

2829

gcttatatat ttgattatta tgttgggnga gnactcctgt tatagagtat ttattgngnc 480
ag 482

<210> 3261

<211> 491

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (5)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (99)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (463)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (469)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (477)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (481)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (488)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3261

gtcantgtct taattgaggc caccagatac acacatgaga atataaataa cggcttgtgg 60
caataatgac taaatgccaa ggagtggctg gttaaaccng gtgttccta gagaccccg 120
cctgggctct acttaggctg cctcttgac atcagaccaa ggcttacatt ctgaatccac 180
agggcatcca catgggtggt gtcagtcccc cacagacaga gaagtgtccc gttgcatttt 240
tccatctatt ccagtagtaa gatttgtgca tttgagattt tctttaactg tataattgga 300
cgtttaatta acaaaccaga gaggaggaaa aacaatgagg tgggtagagc atcatgttca 360
gcctcagggc tgtacagcaa agcaatttta gactgcggat gttgagtctt cagttaccct 420

2830

gagtgccagt tacagtgatt cacatctgaa agaacagtct tgntgagang gacagtncaa 480
ngtggatngg c 491

<210> 3262
<211> 105
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (1)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (42)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (77)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (80)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (87)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (103)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3262
nccccctgaa aatactacta tattttcaagc tgggtaccct gnaggtaccg gtccggaatt 60
cccggtcgga cccattngcn cgctttnaaa aaaaaaaaaa aangg 105

<210> 3263
<211> 536
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (277)
<223> n equals a,t,g, or c

2831

<220>
<221> misc feature
<222> (278)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (285)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (287)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (302)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (303)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (304)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (309)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (314)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (324)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (336)
<223> n equals a,t,g, or c

2832

<220>
 <221> misc feature
 <222> (459)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (461)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (464)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (494)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (530)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3263
 ggaatctttt aagtgtggtg gtaaagattg caaaataata aaatgacctc tgaattttaa 60
 atttagaaaa atatgtcttt tctatattga ttttacaatt tggagaaatt tctcttattt 120
 tttatatttt ttcttttagt gggagaagtt tagtctacgg ttttttattt ttagtcacca 180
 agctgtagcc aactcctggg tcattttctc tgaaaaacat ttggagatca tgacaagttt 240
 tggattaaaa cattctgtta ttttgcattc aaactanntt actgngntcc agactggcca 300
 annnttggnn cccntatcaa cacntgcccc tttagnngct ttcataccat taccaccagt 360
 accagaaact ccagggtggc caagcttaaa gtaaaaatcc taaagcacat tggcttctcc 420
 catgcaatgt gctgggtcca aaccatgctg gtaaatatna naantcctat gggttatgact 480
 gactaatgac aatnatagcc ccaaaatata tttttttgat actattttaa ccaaga 536

<210> 3264
 <211> 459
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (3)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (457)
 <223> n equals a,t,g, or c

2833

<220>
<221> misc feature
<222> (458)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (459)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3264
ggnggaacct ggctccggca gcccagcccc gcgcctctctg cctggccccct gttectagat 60
ggtggggcatc gggacgtcgg atgtggacct ggacaaatac cgccacacgt tctgcagcct 120
gctggggcagg gatgaggaca gctggggcct ctcctacacg ggccctcctcc accacaaggg 180
cgacaagacc agcttctcgt cgcgggttcgg ccaggggctcc atcattggcg tgcacctgga 240
cacctggcac ggcacactca cttttttcaa gaacaggaag tgtatagggtg tggcagccac 300
caagctgcga ggacgagagc ctggctggag cccgcgttgc tgttcccaca gggcctcgggt 360
ttttcctaac ttgctctgca tgctgtcagc ggctgccccg ccgtcataga cttaaaggac 420
tgcaataaat gtagagttga tgtctaaaaa aaaaaannn 459

<210> 3265
<211> 117
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (33)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (56)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (58)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (83)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (86)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3265

2834

aaaagaggat gaaggataag gttgtagcac tgntacaaga cccactggtg gtgaacnanaa 60
 cggcatgtcc tgggagggtta aantanactg aatgcctaga tattatccta ctgatga 117

<210> 3266

<211> 509

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (22)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (29)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (433)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (469)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (475)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (477)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (497)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3266

gagagtattt atgagagtag antaagatna aggagcaaag gggagagata tataatgaag 60
 acacctcctt aatggtctat gtcaacgcta ggtgacctgt ctccctttgc ttcttcaagc 120
 ttctaggacc tgtgtgtttt gtttcatttt tgggtttgaa cccctcaaac aacactctca 180
 gtttcatcca ctgacataca ctctgtgtgg tgcttggtaa attacattca ctttctcagc 240
 ctttgagctt cactttcccc ctctgtgaaa taagcaggtt tttaacctat ttgtattatg 300
 gatctctttt aaaatatgat gaaagctgta gactctccat tccaaaaaaa aaaaaaatg 360
 aacaaatatg catacacaaa agattttaca aatccatctc aggaggtcac gaaccaaccc 420

2835

ctgataactca tangactcca tgggatcttt taagtttcca ggtttaaana acatntnggc 480
 aagcattttc caagtanccc atttcacat 509

<210> 3267

<211> 512

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (392)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (453)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (461)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (493)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (499)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (509)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3267

gcccacgcgt ccgggggaaat ggggctaggg aggtgaaagt gcgtgggtcac aaaatatcag 60
 aatgccagt agcccagagg gacttgcagg aaaagcgtgc ctaacattag tctcaaaaagt 120
 ctggatataa ctaaagatcc aggtgaagtg ggggtcaaggg tggctctggg gactctggtt 180
 tggcaggggt caggcctgac ccgggtgcct attcctgcag cgctgggttt gggtggtgag 240
 agttcttctc agtctgttca taggcgcaga aattgtgggt gagtgtgtgg tgcagcccat 300
 ggggagagga cgggggtgagg aaggaggtgg gcagagggca cctgggacaa tagggaactg 360
 ggggtgggtt tctgtctcct ctccccactc tncagctcct tctagggccc actttttggc 420
 ccttaccatg caaccacatt ggacctctaa gtncccatct ntcttgcagt gtcccacctt 480
 ccataccact ttntaattnc attttccanc ct 512

<210> 3268

<211> 51

2836

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (9)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (41)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (45)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (51)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3268
gatgaagtna ccctagccat catatgagat tgtttgggct nttgntcgca n

51

<210> 3269
<211> 202
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (184)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (185)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (187)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (195)
<223> n equals a,t,g, or c

2837

<220>

<221> misc feature

<222> (198)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3269

```
gggtgggctgc agtgatgact ttggctttct ttccaaaaat gacggcagcc atactgtgat 60
ccctgcccc aactgctgca cagagaagag ggtgaatgcg gcgaggggtgg gtggaagggtg 120
ggcgggtgagc tgggggggtta tggtgataac ctatgcaaga gatcaagggtt gtggtaggga 180
gcannngnttc tcaancangg ga 202
```

<210> 3270

<211> 237

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (5)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (6)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (7)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (216)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3270

```
gcggnnncgt ggggaactgg cttagttttt agaagagtga tcggtctcat taaagtggag 60
ggaaaaatag gacccttaag gaaaatcaaa agatagtgac ttaatttagc tagaaataag 120
gacttaatat ctgtcttcaa atatatatat atggccttctt ggagtgggtt ttggaccagt 180
aaggcagctt atttagcata atgattataa agtggnttct tctgctttgc gaactgt 237
```

<210> 3271

<211> 59

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (33)

<223> n equals a,t,g, or c

2838

<220>
<221> misc feature
<222> (45)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (48)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (52)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (56)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3271
ttttgcacct tgtcgaccac tcaggcgag gcncagggaa ggacnagnga cnccanagg 59

<210> 3272
<211> 430
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (30)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (215)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (218)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (247)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

2839

<222> (258)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (275)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (285)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (290)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (360)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (402)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3272
ttttcgccat ctacaacagc agcggagagn tcatcaacaa catcaagtac tacgacggct 60
tcatgggccca gcgggtcggc gccatcagct gcctggcctt ccacccgcac tggcctcacc 120
tggccgtggg aagcaacgac tactacatct ccgtgtactc ggtggagaag ccgtgtcaga 180
taagcggcgt gaccccgggc ccaccaggcc acggnccgct gctgtacata gtgaagctgt 240
cactcgnccg ggcacggngc gtcggctgct gcggncccg c agtngaacn gttggctgct 300
gccttagctg ctgatgacgg caggagggcc ctgctactcg cttttgtctg tcttcgctgn 360
cgtgtctgga atgtcaggga aggggagggc tcgggttgac cngtggcttc ccactgagca 420
ccagcaatca 430

<210> 3273
<211> 86
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (12)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (38)

2840

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (50)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (51)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (80)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3273

ttttcgggga ttagagcccg gcagacagag ctctgggnct gaccttagcn ncattcttca 60
tggctgcaa gtgagagtgn ggcccc 86

<210> 3274

<211> 74

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (4)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (6)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (8)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (65)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (72)

<223> n equals a,t,g, or c

2841

<400> 3274

gcantntntc ccgcctgccc atcatcgatg tggccccctt ggacgttttg tattcaatca 60
ctgtnttgtc cnat 74

<210> 3275

<211> 150

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (3)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (14)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (20)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (87)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (89)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (122)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (143)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (148)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3275

agngacttca atgnaatctn gctactatattt ggaaagctgg ccgcctgcag gtaccggtcc 60

2842

ggaattcccg ggtcgacca cgcgttntng gacgcgtggg ctattttcta aataaacctt 120
tntaatctaa aaaatagttt ggncgttntg 150

<210> 3276
<211> 189
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (144)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (159)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (182)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (185)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (189)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3276
ggaatgctga gttttcttta tcttgacact tgatacatat gtaattcata tatctatatg 60
cttcacgttt ttatagttaa ctgtatatat gttattcctc aaaaaaaaaa agaaaaaaaa 120
atcctttcctt tctacagagg tacntactac tctacctgnt aatcaccaat ctcaacatgt 180
tnacngaan 189

<210> 3277
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (23)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

2843

<222> (38)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (43)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (49)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3277
gcccacgcgt ccgggagggt ggngggaatt aagggtgnta ttnacctna c

51

<210> 3278
<211> 143
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (11)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (21)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (29)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (31)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (118)
<223> n equals a,t,g, or c

2844

<220>
<221> misc feature
<222> (120)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (130)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (132)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (134)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3278
ccgggntttt ntgggggggtt nttttcccnt nggcattttc aaaaaccaag gttgggcctt 60
ttgggggaacc ggggggaaaaa ccccttgggg caggccttcc ggttttctct cgcaaacn 120
ccccggggcn cngnggctcc ggc 143

<210> 3279
<211> 57
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (17)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (33)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (35)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (38)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2845

<221> misc feature
<222> (54)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3279
gcatttccta aaggctngag ccggagctgc cgngncangc gtctaacaag gccntta 57

<210> 3280
<211> 589
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (9)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (40)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (409)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (475)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (529)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (535)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (538)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (564)
<223> n equals a,t,g, or c

2846

<220>

<221> misc feature

<222> (570)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3280

```
gtcctccent cttacctaca agtgctgacc cttcctgggn tgctgccaaa catgaccctg 60
gatactgtga gtctcaggct gctgggctac caggatcaga atcaagaagg gaaaaggatc 120
aaaatttata gagtatcttt tagagtacta gcatggtcac ttcattacca actttgcaaa 180
ataggtatca ttgatcccat tttatagacg aataagttga gtctgatgga taacttgcta 240
tgtgaggggac ccaagcctgc taattctaca cttttgcaca ctctcacttt attgcctaca 300
gaagagctca gaaggagagg gagggagagg gggacgggaa gtagaactgt ccctggggta 360
gaaataaaatt ggagtgtctg acatgtgcat taggagccta ctaggctgna ttgcagatga 420
ctcagtatgc aatggggcagg aaggaggggt gaagagagga gtaggcagtt ttctncaaag 480
ctgctttaca acaacatcct gagtgtgaac ataagtgagt ctacatgtnt atctntgnct 540
cttctacaca taccctttgc aagntgctgn gtggaagttt ttggggcct 589
```

<210> 3281

<211> 471

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (14)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (30)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (31)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (37)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (39)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (123)

2847

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (124)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (320)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (330)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (341)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (360)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (370)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (410)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (420)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (421)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (440)

<223> n equals a,t,g, or c

2848

<220>

<221> misc feature

<222> (454)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3281

```
tgcactttct actncagatc tttaatgggn naaccncng caggttccgg tccggaattc 60
ccgggtcgac ccacgcgtcc gccactttt aggatgggcc tcttgactt cgtgtgctcc 120
ganncatggt gacgatgaca caccctgggt gcatgcccggt gtatgttggt ttagcgttgt 180
ctgcattgtt ctagagtgaac acagggtgtca ggctgtcact gttcacacaa atttttaata 240
agaaacattt accaagggag catcttttga ctctctgttt ttaaaacctt ctgaaccatg 300
acttgagacc ggcagagtan gctgtggctn gggactttta naccaaccat taacaattgn 360
tggttaaagn aatttcgggt taccgtccat ttccaagttg gaaaatgctn agtccttttn 420
nttttttttt ttccaattn aaaaaggacc attnaactta aaaaaaaaaa a 471
```

<210> 3282

<211> 548

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (10)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (48)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (470)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (476)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (503)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (518)

<223> n equals a,t,g, or c

2849

<220>
<221> misc feature
<222> (548)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3282
gggaggagtn tctcctggac catccgaacc tagcctgtcc cggcccgcnag cctctatgga 60
ggctcctgcc gggccgtaga gcccttcgcc cctgggggac ccacccgtct ataagggtccg 120
tttggcctgc agcagcctga gtccgtaatg ctgggcactg ttcattgggat cggcccccta 180
tggagccctg tgtctatagg ggactcctac ggtccctagg gtccggcccc gtccataatg 240
actccatata cagggccttc catcgctcta tagggctcag ccctcggctt ccagagcctg 300
tcagcagtgg ccgtaccctt cgccgggact gccgggtctc cgggacctct tcgatctaca 360
aggtcatgtt atgcctatag aggtcgcatt tgcagggcct caccgccggg agaggggtcct 420
cttcagggtt ttacggcctg tccccgctct aaagggtcaa gtgcaaggan gcggcnaatg 480
gcccttgggc aaaggttctt ggncatgggg aactgggnnt ttgggccttg ggcccggtgct 540
gggggtcn 548

<210> 3283
<211> 159
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (15)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (22)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (38)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (40)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (69)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (124)
<223> n equals a,t,g, or c

2850

<220>
<221> misc feature
<222> (138)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (150)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (159)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3283
ggccaaacct taaanaaggt tncaagggtc cctaaatntn ttggggaatt tttccagggg 60
ggaagacct taacacctg ggaaaaaaaa aagaatttgg gaaaaaccac ccgggaacca 120
actngggggg gccttaantt taataggggn aggcggggg 159

<210> 3284
<211> 183
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (16)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (23)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (42)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (49)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (89)
<223> n equals a,t,g, or c

2851

<220>
<221> misc feature
<222> (125)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (131)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (168)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (172)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3284
atggctggga agaaanttca ccnccctgag cttttctgac cntgaaatng gcagggcaca 60
tgacacaccc attttataaa tgggcatgnc cattttgata aaggaggaaa gaagttcaac 120
tccncttct ncaaagtcca gggccttggg ctccacagcg aaagcctncc cnatgcccc 180
act 183

<210> 3285
<211> 174
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (1)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (20)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (24)
<223> n equals a,t,g, or c

2852

<220>
<221> misc feature
<222> (28)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (156)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (159)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (161)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (162)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (170)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3285
ngattnaaaa agctcaagan cgcngaangc tgggttttta caaggatatt cggtatttga 60
tgaaaccagcag ttaggcacga catattcccc ttctcccat tctacctct cttttattaa 120
aaattttata gttacagtgt ctatgttgcc cagcnggnc nngaaccctn tggc 174

<210> 3286
<211> 316
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (9)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (20)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2853

<221> misc feature
<222> (21)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (27)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (61)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (108)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (119)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (121)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (123)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (159)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (163)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (179)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

2854

<222> (205)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (242)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (249)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (279)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (304)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (312)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3286
aggaaaacnt gcactataan ntcgggnaag gtactcctgg gggtagcggt ccggaattcc 60
ngggtcgacc cacgcgtccg tttagcgctc cgggcggctg cggaggnat gggcctgant 120
nanggccgga gttgcccga gcccgccacc gctctcagnc agnccgcac cttctctgnt 180
cttccctccc cccgcctgcc acggngcggg tatccgcagc cacagcccgg ggccggtgag 240
gnggcgaang gggaggggag gaatcaagg atgagcgcng gaagggcggt gggggccctg 300
agcngtacta angacg 316

<210> 3287
<211> 130
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (3)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (4)
<223> n equals a,t,g, or c

2855

<220>
<221> misc feature
<222> (5)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (55)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (69)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (107)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (111)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (125)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3287
gannnttagg cccggccct ccccgcttcc gcacagggac cgggaccggg accgngagcg 60
ggagcgcana gagcggagcc gggagcgcga caaggagcga gaacggngac nctcccgcgc 120
ccgnaccgg 130

<210> 3288
<211> 576
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (45)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (362)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2856

<221> misc feature
<222> (370)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (429)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (503)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (524)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (541)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (555)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (562)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3288
gggcttttgc catttttttaaa aaaggatact ggaaacggaa aaganatgac attcatatga 60
acaatgcatt tttcttatta atataatcta tttttgtatt ttacttaatg agctttaagt 120
gcctgtcgtt ctgaaaattg tgtatttata attcagctta tctcacaatt ggacctaata 180
gcattttcttt gtgcagttag gtgacgagca ctgctttgag gcccaagcac tagtagagat 240
gcgcgataca ggtctagttt cggttaactgt tccagacatc aagcaataaa aaaatgaata 300
ccacaaaaga tgtttgattt tacagtggag ccttactgaa ccagcattca gaagtttaag 360
gncctcctan gtatgagtat ttttagtagt ggatcactgt ggcagggtgc aacttctacc 420
agttcctgnt tcttctgagc cagaaccctt tttcagggaa aggggaccca attaatTTTA 480
aaaacctcac cttgaagcac aanttgGCCA tgggggcttg ggantaaagg tcctattttc 540
naccctggta acttnccaaa tnctgggaac cccag 576

<210> 3289
<211> 115
<212> DNA
<213> Homo sapiens

2857

<220>
<221> misc feature
<222> (1)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (8)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (25)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (26)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (84)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (111)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (115)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3289
ngaagtgnta gatctatgaa agctnntacg cctgcaggg taccgggtccg gaattcccgg 60
gtcgacccac gcgtccggga gttntgtgga aacctcccct ctcagcggcc ngggn 115

<210> 3290
<211> 58
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (31)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

2858

<222> (37)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (40)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (44)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (52)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3290
gggatttggg gtggaaacct cccctctcag ngggggnggn gatnaaactg antaatac 58

<210> 3291
<211> 448
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (70)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (71)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (126)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (187)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (229)
<223> n equals a,t,g, or c

2859

<220>
<221> misc feature
<222> (236)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (239)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (241)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (242)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (248)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (249)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (251)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (259)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (274)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (299)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2860

<221> misc feature
 <222> (300)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (314)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (383)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (385)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (427)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (434)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (442)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3291
 gtgctgcttg tcagacattg ctgtctcttc ctgtggattt taattggaga aaatatatta 60
 ggtgactatn ntagagctga tgaatttgca gatcaatctc ctggaaacct cagttcttca 120
 tccctnagaa gaaagctgtt ttagatggg aacggaagca tctccgactc cttaccttcg 180
 gcttctnccg gaagtctca cagtgggtgtt caaacatcac tagagatgnt ttattnaana 240
 nnattgggnt nttgaaaang gaaggaagcc cctngcagac accaagttcg gggcagtgnn 300
 cttctagccc tatncaggct aagtgcacaaa aaatacagct tgggaagcat aactagacct 360
 tcgctatttc ttcacccact tttnaccaaa ttgaattcag ataggagaga ctccactctc 420
 agaacanagg aagnttactg gncattct 448

<210> 3292
 <211> 292
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature

2861

<222> (1)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (3)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (13)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (31)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (37)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (151)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (154)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (170)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (185)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (188)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (210)

2862

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (240)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (263)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (276)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (280)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3292

```
nanagaagac ttnttgtaga ccccttgaa natacgnaaa gctgggtacgc ctgcagggtac 60
cggtcgcgaa ttcccggtgc gacccacgcg tccggctttt ttagatattc ttcctttata 120
ctacatcaaa acttgataag ttgcaatgta natnactggc ccagggcttn gccatctgaa 180
gattnggntg aaaaacactg acatgaagtn agattaatag gataaaaggc atatacattn 240
atttaatgtg aatacacagc ggnctttata atgaanaccn aaagatacag aa          292
```

<210> 3293

<211> 308

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (3)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (4)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

2863

<222> (10)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (59)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (148)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (161)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (182)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (197)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (242)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (262)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (263)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (287)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (307)

2864

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3293

```
gnnncaatcn tcctttgtca tttatacttg catttgccct cttttaccct aaccaattnt 60
tttctctcat gtgcatatat gtattccctc tttcccaaca ctggcataat tacttcaa 120
aattattcaa tcctatcact ttcatttnta gattttcctt nttgggggga ggaggattat 180
tntctttata aaaatgntaa caaaatattt caaacttgca gaatataacc aatatccatg 240
ancctatctc tcagaattaa tnntttaag aaataaaaac atatatnagg agtctccttt 300
ggacttna 308
```

<210> 3294

<211> 454

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (4)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (21)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (23)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (26)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (51)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (390)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (439)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2865

<221> misc feature
<222> (449)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (453)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (454)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3294
aaantactaa tactcatttt nanggnngggc taagaatatg aatagaccat ntgtctatta 60
tataaatata gtgaagaaac atatgacaaa atgttcaacc ttagtcctga tcagaataaa 120
aataaaaagta aaatagggtac aatttttaaag ctactaactt gactacaagg agtagtgctg 180
gtgagggggca gggaggccag aatcgtggtg tatggctggg ggtcgggggt gtaaagagcc 240
tccatccttc atctattcat tataactaaca tacttatgag atatgtattt attaagtgcc 300
ttcaaagtgt tataaccctt ggctctgaat tctacattta ggaactatag atacaaatta 360
ttgacctgat gatgatatta cttaatgggn aggagaagta gctaaatata ttaatagcat 420
gggaaattca tcgaggatna ttaaaagana tttnn 454

<210> 3295
<211> 555
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (30)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (61)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (73)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (77)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

2866

<222> (79)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (105)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (406)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (487)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (511)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (513)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (522)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (550)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3295

```

acaacttcac ttactttttg gaaagctggn cgcctgcag gtaccgggtcc ggaattcccg 60
ngtcgaccca cgnttcntnc agcgcgggga gcccgctcgg aattntaata ttttattata 120
tatatatatc tatatttttg tccaaaccaa cgcacatgc agatgggggt cccgcccgtg 180
gtgttattta aagaagaaac gtctatgtgt acagatgaat gataaactct ctgcttctcc 240
ctctgccctt ctccaggcgc cggcgggcgg gccggtttcg aagttgatgc aatcggttta 300
aacatggctg aacgcgtgtg tacacgggac tgacgcaacc cacgtgtaac tgtcagcccc 360
ggccctgagt aatcgcttaa agatgttctt acgggcttgt tgctgntgat gttttggttt 420
ggtttggttt ttgggctttt tttggattat aaaaaataa tctatttcta tgagaaaaag 480
aagcgtntgg atattttggg aatctttccg ntnaagcatt anaaccttta ataaactttt 540
ttgaaaaggn tccaa

```

555

<210> 3296

2867

<211> 290
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (20)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (21)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (241)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (242)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (263)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (275)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (282)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3296
gagaatgtgc tggagctacn nagccgagat ggctctgagt acctgatcca gcacgactcg 60
gaggccatca tcagcacctg gcataaggcc attgctcagg gcatccagga gctgggtcac 120
tggtggaggt aaggagagtt aacctgggta aggggaagaga ggactcttcg ctgaggggtct 180
ccaggccatg cctgttggga gtgcatttcg ggtcccttgc ccatactgga aggacccgca 240
nntgggtcaa ggccccgcct ttntgaggct atggnaatcc antccgcaaa 290

<210> 3297
<211> 121
<212> DNA
<213> Homo sapiens

2868

<220>
<221> misc feature
<222> (5)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (18)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (44)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (56)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (91)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (114)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (120)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3297
agcnaaaaaa tgcactangg ccatggggagg attcagtgct aaancaagaa tgatanaaaa 60
tagtctcaac ttaaaggccc ttaccctaat ntgaaaatgc tgaagaatta actntaaatn 120
t 121

<210> 3298
<211> 182
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2869

<221> misc feature
<222> (8)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (16)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (80)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (92)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (110)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (113)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (162)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (167)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3298
taatancnac tttggnccat acctttccgg ggtgtgtttg aggatgccct ctaccatgtg 60
ggccttcccc aggagatgan cctgttaagt gntcggcagt aacctactan ggncccttcgc 120
ctcagcagca aatcttgcta ctggctctag atctgcgggt tncctntac cctgcctccc 180
gg 182

<210> 3299
<211> 359
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>

2870

<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (11)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (35)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (60)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (64)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (140)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (178)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (192)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (226)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (280)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

2871

<222> (315)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (357)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (358)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (359)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3299
gggtttntag ncacatcctc taaaattgat ggaanagcaa gactttatgc cttgacatan 60
cccnagtggg agccagacta taaggaataa aaggaaaaac tttcttcctc tctctccaag 120
aggatatggg aagcttctgn gagtgcatag gatgggggct ggagtcattc ttagctgntt 180
cccttcctct gnccatatac tggatcacct caacataccc tggtgnggct ctaagggtaa 240
atcagggata gggccaagga gaaaacaacc aagaactctn tcctgtaata agcaggatcc 300
agattgagaa agtcnagcga atataagagc aaaagccatt taaaaatcta tataccnnn 359

<210> 3300
<211> 159
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (30)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (38)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (71)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (91)
<223> n equals a,t,g, or c

2872

<220>
<221> misc feature
<222> (96)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (132)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (140)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3300
aacgaaggca cagaccgaat caaggagagn ggcgatanac tagaaagcaa gagaaaacaa 60
aatccgaggg ngatagggat aagcatgggg ncaagnacat ggatatgagc ataccgctca 120
caggggaaga ancataaccn tgagatgatc acaactggg 159

<210> 3301
<211> 105
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (2)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (45)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (55)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (58)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (72)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2873

<221> misc feature
<222> (105)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3301
tncccttggg aagaaacccc gggaagcaac gaacgaagtc tgggngcccc taagnaantg 60
gccccgggg gnccttgga acaaagctaa cgctggggca atggn 105

<210> 3302
<211> 410
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (285)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (318)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (381)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (410)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3302
ccacgctttc ggttaagggt ctctgggaac tgaccttttt aactataaga acacacaaca 60
gaaagttcag cggattatgg aggactgatt tcctcatcaa cctgtgggta ttgataaaag 120
cttcttcagg gtgggtcctg atcacccag ctgtttccat acaactgtgg ttcacttagg 180
tgtcatgggc atgcacacat ttgtccaag ggaaataaag taggtgaaaa gcagtttaga 240
tactttaatg gatacattgg gcagggttg cccaaaactg ctttntcct tgatcttgag 300
tgaagctaca acacaagngt cggggaaagt tcagaaggca ggcatttttt acttaagctt 360
tctaaagggc tttaaattcg naacattcct aaataaagga tataaagggn 410

<210> 3303
<211> 409
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (4)
<223> n equals a,t,g, or c

2874

<220>

<221> misc feature

<222> (12)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3303

```
tttngcctca gntccacat ctgcctgttg cggtcctggc tgtgggggtct caggataagg 60
acatagcccc ctggaagctg ggaaggcccc acatcaggcc ttgcagtttc taaccagga 120
ggtggccgac agcagtgcgt cggggctgcc tgtccctgca cacgaggccc tgggggggtga 180
atggaggctc tccctgtttt tgtagcatt ggaggcctga gcagggctaa cgcccaaccg 240
ctgcttaagc gcataagatg ctgagatgga aaacgtgttg catggtgtaa accatgcaa 300
gccctccag ccagtgcagt gatcgaggca gacagaagg aaaccgctct gcaaagagag 360
gctcggctct ctctggggta cacagatcac ccagactggg caaagctct 409
```

<210> 3304

<211> 508

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (9)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (36)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (39)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (393)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (439)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (469)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2875

<221> misc feature
<222> (471)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (475)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (492)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3304
ggagccttnc cctggcgggg cccacacctt gggaanccnc agcgccctgca agatttttttc 60
ctctcgtgac agggagcagc atgcggaggg cccttgacaca acctgggtct tcaggaagga 120
cagtttctaa ccagagttct ggtaagcact ggtgacattt cacattgggt taagcaataa 180
ggaaaagcag tcattctcac tagcaacgtg gcttggggaa gggagtctcc agtttcatgt 240
attcggagcc tcaagaacaa cgttgaagac ctggattctt ctctgtttt tgcagttcct 300
tgcccagggt ttggcccagc tctcttcatg gttccaagaa ggctgcccc ggaaggcttg 360
tggacagaag ggagaagcat ctcttctcta tgnctctttt tatctaagaa accaggtttg 420
accagcatcc ttcccttanc ttcccaggag gaatgcccgg atccccttng ncttncccat 480
cccttcatgg gntgactaaa cccacta 508

<210> 3305
<211> 284
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (1)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (9)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (10)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (16)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2876

<221> misc feature
<222> (73)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (241)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (261)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (281)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (282)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (284)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3305
ngaaaatcnn ccctantttt tgggggggaaa aaaaaggccc ccgggtttta cccggcctctt 60
gggcaagggg gtnacccccg gggtttcccc ggggaaaatt ttcccccggg ggtttcggga 120
accccccaacg gcccggttccc ggctttcccc gccggaataa caaagtttaa agggaatggg 180
gcttggtaaa gtaacccttc ttggcttggt ttggtttggg gggggggggt ttggtgggaa 240
nccgcttggt gggggaagcg ntccaagccc ttggggtggt nngn 284

<210> 3306
<211> 241
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (1)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (2)
<223> n equals a,t,g, or c

2877

<220>
 <221> misc feature
 <222> (13)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (205)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (208)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (209)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (213)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (240)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3306
 nnttcgcagg canaggggta cctggaggag gaagggccgt gggtcacctg cagggcgggc 60
 tcaggcctcg cggctccgcg ggccgcccac ttgggttggg gcacagcgcg agtctcgcg 120
 acgtggcggg ctgtggtgcc tgtcgttcga gttcgcatag aggggctggg cgggtcacgc 180
 ggggaacctg ccttgagccc cgcgntgunc acnccggacc atggcggcct tgggcctggn 240
 c 241

<210> 3307
 <211> 261
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (2)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (3)
 <223> n equals a,t,g, or c

2878

<220>
<221> misc feature
<222> (4)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (33)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (42)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (170)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (190)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (202)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (215)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (240)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3307
annntaatcc tggcctccgc ctgcggagcc gngngaaccc gnttcccgcc tccacggggc 60
agcgccagcg gcttggtcct ttcaccggca gctccgtgcc gacgctctca ccgctcttcc 120
tatcgccggg agtggcgggc cgaccagggg gcggccgggc taccgtccgn cattcacgtg 180
tctctgcgn cgcgggggcc gnccgagccg gccancatgc cgctgggcct gaagcccacn 240
tgcagccgta tgcaagacca c 261

<210> 3308
<211> 603
<212> DNA

2879

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (1)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (11)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (34)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (36)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (61)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (199)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (222)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (240)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (260)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (323)

<223> n equals a,t,g, or c

2880

<220>
<221> misc feature
<222> (407)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (454)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (468)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (479)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (480)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (483)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (486)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (529)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (546)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (548)
<223> n equals a,t,g, or c

2881

<220>
 <221> misc feature
 <222> (569)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (597)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3308
 naatcttttta naatgtgttt gcatgggtat gtgnngngtat gattcctgtg tccttcattg 60
 ngctctgaatg ttgacagctg agttgttgct ctgtgggtgt agtatagtgt gttcttaaac 120
 atttcaggta tttttgaatt tatctatggt gtctttgaat cttttacagg gattctataa 180
 ctgccgtcat gtaagttgnt acagaaggga ggctgttttt gngtcttgta tatttctttn 240
 ctttcagaaa ttacagatgn ttataattag cttcaaacac tgccttaata gcaattggaa 300
 gataactgcc gtcagcccga cgngggcttt ccctttactt caggaggaga atgactacta 360
 atcttgaaca aaggtcttac tatagcagtc agatcaccag aagaagngcc gacacttcct 420
 ggcttcatct gaaaatttgg agtcaaggga aaantggaaa gaattgcnaa aataccaann 480
 aanttntacc ccatggccat gaaccaaata agaacagata tgcctaaang gataacccag 540
 acctgnngng aattgggccg ggaacaaaang ggaaacattt gggacaactt aaccggngtg 600
 aaa 603

<210> 3309
 <211> 70
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (14)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (54)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (55)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3309
 ggatttgaac tgcncacctg tctccttggt ggttggccta gaataaaagg gganngctgg 60
 ccctttaaag 70

<210> 3310
 <211> 506
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

2882

<220>
<221> misc feature
<222> (1)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (2)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (398)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (400)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (406)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (446)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (471)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (480)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (490)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (505)
<223> n equals a,t,g, or c

2883

```

<400> 3310
nnaggctgtg ttctaaaact gtgcccacgg gcctgcctcg caggggaggt cttggctgtc 60
tctgccctcc acagctgcc tgcgcaccgc atgccctcca ctgcgctgg gtgccgaggg 120
ccgggggaga aggcagggt gcctcgggaa gggcgacctt ggcccccccg tgtgaaacgc 180
acacctgcat gaggtctccg cgctccctgc tccctcgcg tccttccctg ggtgtctccg 240
tgccagggtt ttagggagt cccccccacc cgggccccct tctgtgttg tcctgccact 300
tcagtctctt gggacacagg gttgagtcg agcagcagag tattggtatg tctgtctgtc 360
ccgtggacct gcccgacagg ccacggttg tggtacnan caccancccc tcttgcggcg 420
gaaacccccct gtgctcgacc cgcttncggc tcattcaagg aatgtgtggg naactgcaan 480
acttgcattn tgggaacggg gaganc 506

```

<210> 3311

<211> 288

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (24)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (28)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (61)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (75)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (80)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (81)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (84)

<223> n equals a,t,g, or c

2884

<220>
<221> misc feature
<222> (91)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (93)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (94)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (100)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (102)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (109)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (134)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (142)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (176)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (186)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2885

<221> misc feature
<222> (188)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (203)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (216)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (225)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (238)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (252)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3311
ggctgactct ggaaaacatt aggnactnag aatcaagggt tctgggggtca gatggataat 60
ngccataatg ctaancaagn ngcnactgga ntnncttgcg cntaaatcna ctgggcattt 120
cattggtaca ttntttgaat tnatgattgt ttgtgagata ctgacacatc cgcacnttca 180
gaacancntg tgcccttgga ttntgtgcac aggaanctag atggncacct gaataggntg 240
atttattctt gnaatacaga aatgtgattt tgagcccaag aataaaga 288

<210> 3312
<211> 409
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (348)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (355)
<223> n equals a,t,g, or c

2886

<220>
<221> misc feature
<222> (386)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (404)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (408)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3312
ggatattttt tagttgctta taggtagggtt ttcttttttac tcttcacag aaaagaaaat 60
aatagtaata ataataagac aatgtagtgt ggtgttgac agtatcattg tgagtgtttt 120
gttttggttt ctgagatgct tagaaaatgg tgaatgtgta acagtttcca actgaagtga 180
aatcatattc tgtagcatg gagcagcagc actatcttcc tgtctactct ctaacgggtgt 240
gtgaatgtat gctaatatct atatatatat attaaatgtt ggatttctct atcaatgatc 300
taagtgggtt gcagctggaa gtttgtgtgt atgtgtgtgt ttcaggantg aaaantatcc 360
cacacttaca gtgttatttg taatcntctt acttctctaa cagngatna 409

<210> 3313
<211> 552
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (444)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (464)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (503)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (518)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

2887

<222> (522)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (532)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3313

```

gcacatatgt gatattttatc tctaaataga atgtcttagt tttatttttta tcactagatt 60
ttatgtactt tgaaccacag attctttcat caagtgatct taaaatactt tcttatacac 120
agagccctact tacttttctg tgggactgtc tcatttatga aaaatcattg gagaaatctt 180
taatagaaac cttcagattc agaaatactt gcacaatata attagtaata aaatctcgtg 240
tatatatatg taaataaattt tattctacaa ataaagtatt tatcttcata atagctgatg 300
gctgctagtt actgtatgct agaggacatc tatcaaccta tgcttaaggg acccaggaat 360
ttatattttta accaactccc tagtatgcag acacctcatc ttgtgctttt aggaaccatt 420
gggtaaaact cattggatac tggnttcacc agttacattt ttgnttttat gaacctcact 480
ggggaaaagg ttacatggaa ggnggtagaa ccccccant gntttttaag tnaagggccg 540
taaaggggga ta 552

```

<210> 3314

<211> 523

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (4)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (357)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (414)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (479)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (482)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2888

<221> misc feature
 <222> (507)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (517)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (519)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3314
 gctncccgac agctgctcgt tgacagtgtc acagactctg tgcttggccc caatgggtgat 60
 gtaacaggca cccacacac atcccccgac gggcgcttca tagtcagtgc tgcagctgac 120
 agccccctggc tgcacgtgca ggagatcaca gtgcggggcg agatccagac cctgtatgac 180
 ctgcaaataa actcgggcat ctcagacttg gccttccagc gctccttcac tgaaagcaat 240
 caatacaaca tctacggggc tctgcacacg gagccggacc tgctgttcct ggagctgtcc 300
 acgggggaagg tgggcatgct gaagaactta aaggagccac ccgcagggcc agctcanccc 360
 tgggggggta cccacagaat catgaggggac agtgggctgt ttggacagta cctnctacac 420
 cagcccgaga gtcactgttc ctcacaaatg ggagacaaaa acacgctgcg gtgtgaggng 480
 tnaaggtata aagggggggg accacantgg tgttgntng ggt 523

<210> 3315
 <211> 67
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (35)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (42)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (56)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (57)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>

2889

<221> misc feature
<222> (62)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3315
ggtgaggacg acgaggagga caccggagtc tgcancctgg anccatttga ccttanntat 60
tnagatt 67

<210> 3316
<211> 500
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (351)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (420)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (453)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (464)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (473)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (499)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3316
gatcgaaaag gtggattcaa cagacctttg gatttcattg catgagaatt gaagtgttga 60
aggatgattt tttttccct catcttggtc agagagtgga ttttgattt tgtatttaac 120
ttgcattcaa aaaacaggat ctcaagttctc ctttcttgta aagtaagaaa atcttattta 180
tgatatatac agttaactta ccttgccctc acagaagaaa ggtaaataat tacatttttt 240
tcttttagga aatatcattt gtggcaggcg tcaaccccat tttatttgtc cttattcctg 300
tggaagcagt atatgttttc ttccctgaatg ctcatagga cttcttaaaa nacatgaaag 360
taatttgga gtaagtttat ccaataaagc agtatttcta ccctttttaga tttgataaan 420

2890

atttttatta ctaaagaatc tccccagaca ttntcttttt ttntcacac ctnggattta 480
agtatcttgg attggtacna 500

<210> 3317

<211> 64

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (13)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (14)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (17)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (42)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (64)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3317

gagacttttg acnnttntta gaggctaacc cagagggtag anaggagaac agttggattt 60
ctgn 64

<210> 3318

<211> 547

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (476)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (524)

<223> n equals a,t,g, or c

2891

<220>
<221> misc feature
<222> (528)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (529)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (535)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3318
gggactgggt tcgagttggt cctggctcta tccatgggtgc ctggcacggg ctcgccccac 60
aaggtctcag ggaggctgtg cggggagtca ggataggctg gaagcctggg gatggcctgt 120
gtggaggtgg cgtctgtgcc aggcctagaa gtcatacggg ggaggtagca accctgactc 180
tgagtccaac tctcgctgtt ggaactgggc tggccctgtt tcctcaactgg ccctgaattt 240
caatccgttc aataaggggt tgggcaagat gatttctgag gtgctatcca tctctgtcca 300
gcttagcctg gaagggtcaag tcctggacac acagacagat gatgggacag cccagcacca 360
ggctcagccc ctggtgggga gcgtgtgtgc agcagctttg gtcctaaata ataataacac 420
aatggtgcca ctaacggaga tttatggagc tcttttccgg ccatgaactt cgtgtncctg 480
cactaatatg aagccattta tctaaaagtc aagttccctt tatnccgngg aaaanatggc 540
ctcttcg 547

<210> 3319
<211> 105
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (19)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (30)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (35)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (66)

2892

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (86)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3319

accaaactacc gggccctgng ctctgtccan gcgcncagct acggaagccc ggacggtcag 60
cagcgnaggt cagcgtctat gcgagntctg ggggctctgg ttccc 105

<210> 3320

<211> 132

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (11)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (17)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (67)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (68)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (82)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (117)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (118)

<223> n equals a,t,g, or c

2893

<400> 3320
tgcacagact nctggcntat actcagaata aaatttacat aatgctttac atactcacia 60
aattgtnttg ataaacatac tnttataatt gttgcaacac cttgggaaat agctggnnct 120
atattactgc gt 132

<210> 3321
<211> 515
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (299)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (342)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (362)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (373)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (402)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (415)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (460)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (481)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2894

<221> misc feature
<222> (488)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (495)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (507)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3321
gcccagggtgg tgctgcttgg ccccagggtcg aattcctgtg ctggcagcaa gcaggggcct 60
gggctgtcgg ctggctgggg ctcatgcagc catcccttt gcagccatcc gggtagacctg 120
catagggttcc tgcgggggtct ccaacaaggc taatgacaca gcgtgggtag tggaggaggg 180
ttacttcaac agttccctgt cgctggcaga caaggggagc ctgcccgtg gagagcacag 240
cttcccccttc cagttcctgc ttcttgcac tgcaccacg tcctttgagg gtcctttcng 300
gaagatcgtg caccagggtga aggcgcgcat ccaaacgcca cngttttcca aggatcacia 360
gngcaagcct cngnggtctat atcttgagcc cctttgaacc tnaacagcat tccanacatt 420
ggagcaaacc caaccgtggg ccttctgcca ccaaagaaan ttcttctac aagcttggtt 480
naagaacnng gcaancgtgg tcccttnaca agcca 515

<210> 3322
<211> 562
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (518)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (525)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (534)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (558)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2895

<221> misc feature

<222> (559)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3322

```
gccccacaccc ggcctaataa ggaatattct gaataacttt atgccaataa actcaacaac 60
ttagatgaaa tggacaaatt ctttagaaga caaaaactac cagtgtcac tcatgaagaa 120
ataggtgagc tgaaaaatcc tctatctatt aaagaaattg aatttttagt tttaactttc 180
ctataaagaa aacttttagca gagaggggta ggcaccatct ctgctgtttg gtcgactcag 240
ccattccagc ctgcgggctt tggagagtcc aaaagtttca gacaaggag cgcccccca 300
gcagcacaac atagtggctt tgccagatca tgaccagact gctgctttaa gcagcctgga 360
tcacttcctt ctactgggc agggactccc agttgggccc ttcagccatg cccactggca 420
catactatgg acagagctct gatctctccc tgggatggag tgccccagg aggggagggc 480
tgccacctgg gttggatgga tgactcaact gttccaancc tgcangcttt gganaagtc 540
aagctgatgg ggcagaannt gg 562
```

<210> 3323

<211> 302

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (194)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (275)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (283)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (285)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (289)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (301)

<223> n equals a,t,g, or c

2896

<400> 3323

```
gccacgcgt cggcctcac tagtggcaag ggcaggagcc actggggaga ggacaagagg 60
cctgagacct gctccccagt ggctccaggc ctactagtg gcaagggcag gatgaggctg 120
caccgctggg aagagtctat ctaagctctt ggcttgaggt cccgtgtcgt ctccaccag 180
aggaagtctt ccanagttca ctttccctt ttccttgagt tgtgctgaat gccccacccc 240
agctctcttt cccttctggg tgtctttgct ggganggggc tgnngtgtna gccctaccgg 300
nt 302
```

<210> 3324

<211> 408

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (143)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (174)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (242)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (245)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (248)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (258)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (259)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (261)

2897

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (264)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (275)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (280)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (295)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (296)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (298)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (310)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (340)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (348)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (357)

<223> n equals a,t,g, or c

2898

<220>

<221> misc feature

<222> (380)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3324

```
gcccacgcgt ccggcaaaat tcaatgtgca atttggggaa agggttctct tgtgtgtgtc 60
tcccatttag aggcatatgg ggccagagtg ttctagagat ccagactcta gagctccgat 120
cccatccacc cctcagctgt ggncacacac caacgcggag cagccctcac cctnccccatg 180
caattaggac gaggtgagcg cagacgtcac tctaagctca aacttttctgc agtctcttcc 240
cntgnggnaa aaccatannc ntcnagccca aacangggtn gaaaggccaa atctnnanaa 300
aggttgcagn cgagagggaa ggctccctct gcgcctgaan gccccangt cctcggnttg 360
gggggaactc ttcagcacan ccttctctgg acaccgaag gaagaatc 408
```

<210> 3325

<211> 658

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (501)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3325

```
gcacagttcc aggttcaccc ggctgagcgc gctgcccttg cggaggccgc gggccctcct 60
ggtgagatcc cttcacgtcc cctggcctcc agtgtcatct gctctgcgtg atatctccag 120
ggggacctct ctgctgggct ccaggccgca tggtgtgtgg tgaccagcat catgtcccac 180
cgggtccctt gcagtcccag tgcacctgcc tgctcatcca gggacctgtc ctactgcct 240
gctgcctgca ctgtgtggaa ggacagaggc taaacgacga agcctcgagc tctgggtctca 300
tggaaatggc agcctgcccc ccacccacgc ttgcccagcc tttcttcacg cattaaaacg 360
tggagagtgg aatcttcttg gccaggttaa tgcgcctttg ctccgacatt cccttacta 420
ctactggcg agctcagttg gaaattcact cccaatagga gttccacggc agacacatcg 480
tgagtcatgg cagaactttg ncttttaatt gcagaatgtt aaagaaagag tctactcagg 540
agcaaagatt ggcttttcag gggcgatttt atggagctat taactcagag acaccattac 600
ttaaatgtaa tttttattat tacaattaaa gactgatttt gattttatga aaaaaaaaa 658
```

<210> 3326

<211> 118

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (43)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (44)

2899

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (51)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (54)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (96)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3326

tggactgact atggcactct gaggctggcc tgcacgggct canncatga ngangagaac 60
cgatcccttg ccttgccct cctgtggca gggctnactg cctgccctec tgcttgca 118

<210> 3327

<211> 103

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (48)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (69)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (71)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (79)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (80)

<223> n equals a,t,g, or c

2900

<400> 3327

cacttaccat cttgcctttc tccttgctct gatgaatttg aactttcngc ctaatgtgga 60
cgctctggnt nagcttcann aggaaccatg aaccacttac tgg 103

<210> 3328

<211> 66

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (25)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (42)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (53)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (56)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3328

gctagtctta gatcgcgagc ggcenggatt tcattggggt tnttttataa tantancttt 60
tgggggt 66

<210> 3329

<211> 366

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (8)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (330)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (353)

2901

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (362)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (364)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (365)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3329

```
gcggaactngt gggcccagat gctgagggtc cccatggaca atttgtttca gagaagagag 60
ttgaacagtg gtgagctggg ctcacagctc catccatggg cccattttg taccttgtcc 120
tgagttggtc caaagggcat ttacaatgtc ataaatatcc ttatataaga aaaaaaatga 180
tctcttatca attagcactc actaatgtac tactaattga gcaacctacg cactcagttg 240
actacgtaaa tctgtcaggt cttttgtgat ttcctctgat gcaggagagg aaaaattgta 300
attgatgaaa ataatgaatg aaaatcaacn gatgaataaa tggttcttta tangtgaaaa 360
ananna 366
```

<210> 3330

<211> 351

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (14)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (35)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (60)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (74)

<223> n equals a,t,g, or c

2902

<220>
<221> misc feature
<222> (94)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (98)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (109)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (131)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (134)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (136)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (146)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (147)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (149)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (151)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2903

<221> misc feature
<222> (153)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (160)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (183)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (193)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (209)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (234)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (246)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (275)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (293)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (304)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

2904

<222> (332)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (350)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3330

```
ggccacgcgt gcgntatatt cgggatatca cattngaatt atttttagatt agaacaagtn 60
gcaacgcaat taancacgga attgcatcaa aganatgnaa catggatgng aagagatttg 120
gccagtgtgc ntgngncaca gcaatnncna ngntggatan acttaagcta atgctaactc 180
aanagactat gcnactcatg acagcgaant aattgagttt aaatcgcata aganctgaaa 240
ttcacngaaa gatggaagat cttccttaac aaganagaaa atataaatgt tgnagatgaa 300
ttanaaatgc acttttatga aattcagtta cnaactatat gaagttaaan t 351
```

<210> 3331

<211> 443

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (5)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (10)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (42)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (44)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (70)

<223> n equals a,t,g, or c

2905

<220>
<221> misc feature
<222> (82)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (154)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (209)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (236)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (242)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (245)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (309)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (330)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (362)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (417)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2906

<221> misc feature
<222> (420)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (431)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (439)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3331
gntcnttttn tcttataaac cttttgccta ttaatgctgt anancctact tcttcacagc 60
aaatacccan cagagaaaca tntgaagcca ataaagagag aagaaaaatg acatcaaagt 120
caagtgaatc aaatatatat tcacctttaa cctnttttat cactgctgat tcagaactcc 180
atgacattat taaagatttg gaggattgnt tgatgggtggg tctacacact tgtggngatc 240
tnggntccaa atactttgcg aatatttacc tccaactctg aaatcaaggg agtttgcagt 300
gtgggttgnt gctaccacct cttatctgan gaatttgaaa accagcattg agaacgtact 360
cnggaaaagt ggggatttcc aatgggccac tatttaaagg aagagagatg gtgctgnggn 420
cgtaatgcc aatgtaanc atg 443

<210> 3332
<211> 376
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (221)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (257)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (317)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (331)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

2907

<222> (350)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (369)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (370)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3332
gattaaaagt gctcttctca tagcacgagg ggaatagctg ggcttctgtc tcagaacggt 60
caccgtggca ttgccttaa ccacgccatg cccctgacct ttgtatttgc aagtcttgag 120
gataattaaa atggggaagt atttttgtgc ctatttggcc ctaggctgaa gagtttcatt 180
ctgtcctgta gtctgaggct aacctaataa cattaactta ngaaccgacc tgacttctga 240
ccagggaaca gaccantgt gggagggtat tttggattac accagtctgc tttggtctgg 300
gtgtaagcat tgttcgngct ctgaatgtgg nttcaccctg aatcacccan catacaccgg 360
tctcattgnn tgcctg 376

<210> 3333
<211> 61
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (21)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (27)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (34)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3333
tattattttg ctgactgtgg nttcatnaac acantaaaaa tatagcttgg aaaaaaaaaa 60
a 61

<210> 3334
<211> 491
<212> DNA
<213> Homo sapiens

2908

<220>
<221> misc feature
<222> (26)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (37)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (53)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (66)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (82)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (86)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (92)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (98)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (108)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (110)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2909

<221> misc feature
<222> (119)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (129)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (133)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (134)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (146)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (150)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (154)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (173)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (202)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (241)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

2910

<222> (323)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (337)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (338)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (406)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (445)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (446)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (460)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (491)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3334
gaacatttct tccctttaag taaatntttt aaaatgngtt tgcattgggtg tgngtgtgtgta 60
tgattnctgt gtccttcatt gngtcngaatt gntgacanct gagttgtngn cctgagggng 120
tagtatagng tgnncttaaa catttnaggn attnttgaat ttatctatgt tgnctttgaa 180
tcttttacag ggattctata antgccgtca tgtaattctgt tacagaaggg aggctgtgtt 240
ntgtgtcttg tatatttctt tcttttcaga aattacagat gtttataatt agcttcaaac 300
actgccttaa tagcaattgg aanataactg ccgtcanncg acgtgggtctt tccctttact 360
tcatgaggag aatgactact aatctggaag aaaggtctta ctatancact caggatcacc 420
agagtatgtg ccgaacactt tctgnnttaa tctgaaaatn tgagtcattg aaaatggaag 480
atttgcaaaa n 491

<210> 3335
<211> 157

2911

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (115)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (128)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (130)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (133)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (155)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3335
ggtagccatg acatagcttg agctatagcc tttaattcct tactttggct atgggtggag 60
ggtgagtttg aagaggttct gattttcttg taacctggga aagccatgac cttgngcccg 120
attctttnan atngctttgg gtaataaata ttggnngg 157

<210> 3336
<211> 248
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (211)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (212)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (222)

2912

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (223)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (225)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3336

```
gggacggtgg accctgcgcc tgggaccgcg tccgtcctgc tcgccgcgca tggccgggaa 60
cgcgagagccg ccgcccgcgc gagccgcatg cccccaggac cggaggtcct gcagcggccg 120
ggccggggggc gaccgcgtct gggaggacgg agaacatccg gcgaagaagc tcaagagcgg 180
tggcgactag gagcggcgcg agaagccgcc nnagcggaag annngcgtgc tcatggccta 240
ttcggggca                                     248
```

<210> 3337

<211> 63

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (10)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (11)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (34)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (35)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (54)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3337

```
gtgacatggn nacacaactg gacacgccag gaanntggca gttcccagac ccancaatga 60
```


2913

tag

63

<210> 3338

<211> 377

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (6)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (38)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (39)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (87)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (107)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (117)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (162)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (180)

<223> n equals a,t,g, or c

2914

<220>
<221> misc feature
<222> (219)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (235)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (242)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (264)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (306)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (316)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (324)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (371)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (375)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3338
ancgcncctgg gaaacgcacct taggataagt ttacgctnna acgcccctgca ggtaccgggtc 60
cggaattccc gggctcgaccc acgcgtnnca ggtagatgg gctctgncca cactagncat 120
tacaacatca cggaaagatg aagttagaga cttgggtatta anctttggta tgccacttgn 180
attagattca caatcttgta ggctgggcaa gatgcttanc ctgtcatggg ctgcntcctg 240

2915

tntctattcaa tgatgattat tatntacttt ataatatcat aaagactaaa caggctcatg 300
catganatat tttggnagag gagnetggag tatgtaacac ttgacattac tggctactatt 360
caaaaggatc nctgntt 377

<210> 3339

<211> 269

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (14)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (18)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (27)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (65)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (76)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (106)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (112)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (114)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

2916

<222> (123)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (136)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (138)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (179)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (243)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (246)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (249)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (255)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3339
cggggaataact cttnggtnat ttcgcgnagg taccgcggtcc ggaattcccg ggtcgaccca 60
cgcgnccgac ccttanggcc ttttacgett aattcctggt gaaggntggg anangaatgg 120
canctgaagg gcggtntnaa aatttccttg ggggggcttc tcaactggtct ctactcatnc 180
agtaagggga tctgtgacca tgtgtggggt gggacaggag agacacacgg ggtcctggaa 240
gcncntngng cacangatgg gagggcaca 269

<210> 3340
<211> 159
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>

2917

<221> misc feature
<222> (18)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (37)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (39)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (40)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (80)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (135)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (139)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (155)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (157)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3340
ttggtatgca acaaatanga aactgataac ctggctnann ctacaattca atggaaccac 60
tattttgttc ccttggtggn tactaacact tccaaaccag cagactcaca gttgccagga 120
caggaagcaa aaagnctgna agccggttat taggnngnaa 159

<210> 3341
<211> 152

2918

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (1)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (3)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (7)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (10)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (40)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (132)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (141)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (142)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (144)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (152)

2919

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3341

```
ngnccgnagn gattggcaaa ctcccagcgg tttaagggtg taaaagggcc cgcgaggcca 60
ccagggtccg gaattccccg gtcgaccac gcgtccggat gtgccaggga gtgggtgtgg 120
agacccggac angggcgag nnanactcac an 152
```

<210> 3342

<211> 417

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (354)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (391)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (393)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (402)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (405)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3342

```
gataaacaac tcagttaacg ttacatagt aaataattgc attgccttgg gctggaatag 60
ggacgccaga aggtatagga ccatgtggaa ttcagaaaag ggagccctga agaattgagat 120
tttattgttc ttaccaggag agtccagggtg ctagagttct ctccttgtaa gtgactaacc 180
ttctcccttt tggtacacaa tcttcagatg aacggagatg attcattagg ccattctagc 240
ttaatggatg catcactgtg caaccacgca aatgcctcat ttctgattca ctcatttaat 300
atattattgag gagtgtctggg tactaggcca ttagaagaac aaacaacaac aacntagggc 360
tggaccttgc acttgcagag tcacaggcta nanaggcaca cnagntaata tagaaca 417
```

<210> 3343

<211> 287

<212> DNA

<213> Homo sapiens

2920

<220>
<221> misc feature
<222> (8)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (13)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (19)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (103)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (117)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (143)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (156)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (159)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (235)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (239)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2921

<221> misc feature
<222> (250)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (267)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (278)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3343
gggcctgntc tgncgagang agagcagatg gaatgagttg gtgacccctc ttaatctgta 60
gcctcagggg aacacggcta cccaatgcc aagatggtaaa cntcaactc gaagagnaag 120
atcaggacgt atgcttaagg tgnaagggtg aggagnagnt ggtaggcagt atgtttgcca 180
gtgacattga aggtgagaga aacaaaaatt acaaataaat gatattttct caatnctgng 240
gaagaagtgn tacaggcagg cctttgntct tagagctncc aagatgg 287

<210> 3344
<211> 322
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (1)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (40)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (191)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (267)
<223> n equals a,t,g, or c

2922

<220>
<221> misc feature
<222> (307)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (311)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (318)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (320)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3344
ngcaacnaat tgacttagaa ggatacaaaa taaataatan agcagagtgg tgtctgcaag 60
tcttcacagt agactcagag cttaggtgtg agggaatgag acgacacaga tgggtgtgga 120
agccacctgc ctaggagccc cattccccca ggaacacatc cagtttcaag aatgtcgcag 180
tccagatgtg ntgtactaat cacaggtcat aagcagtgtt gcctgtaata tagctgacat 240
tcgacaagat ttctaaggaa acagttntgg aaagttaacc tgtggatgtt aagtcctgct 300
tcattgntgg ncacttangn tg 322

<210> 3345
<211> 102
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (13)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (25)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (42)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (73)

2923

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (91)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3345

ggcaaagatg acngcagcat actgngaacc ctgcgcccac cngctgacag agaagagggt 60
gaatgtggag ggngggagga aggtggaagg ngagctgggg gg 102

<210> 3346

<211> 156

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (6)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (34)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (35)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (48)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (55)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (103)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (105)

<223> n equals a,t,g, or c

2924

<220>

<221> misc feature

<222> (112)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (115)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (147)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3346

```
gacatncacg catggaagca tcaactgctat atannaggct caccatgnct caacngaatt 60
aaatgtttat accgtagatc ctgagatcag caccggacac tgnanccaaa tntnttagga 120
ggcacatcta cgtactagag atttgcnttc catagg                               156
```

<210> 3347

<211> 280

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3347

```
cgtccggtga aacctttgct ttctggccta attactgagt taattagggc ctagaccaca 60
gtaacctcca ttcccacca gagtctctga ttcaactctg atttgaccct agcttgtcac 120
cctgacaccg actccacagc ctttggctct tggcactctg atcccgaccc ttggccctct 180
tccactggga agtagcaatg ggtggaccgc tgggctgtgg tctgggtggt ctatagctgt 240
ggcctgaccg cacactgcaa caactttcaa tgccccccaa                       280
```

<210> 3348

<211> 100

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (4)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (23)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (44)

<223> n equals a,t,g, or c

2925

<220>
<221> misc feature
<222> (66)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (67)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3348
tgtnccctggg caaatcccca tngggaaagc cgggggaagg gaanccatct ttccccccgt 60
ggggggnncga gccaaagttg ggtggaaaaa accccattgg 100

<210> 3349
<211> 119
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (10)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (15)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (40)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (53)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (58)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (119)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3349

2926

gaacctgtan cttgntcttg attgtctgga tgtcctgaan cctttgggac atnagaanat 60
aattgagcaa tgaactggaa ggcttaggca ttcgcttgaa caggaaaccc cccaacctn 119

<210> 3350

<211> 602

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (219)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (297)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (312)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (424)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (524)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (530)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (538)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (597)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (601)

2927

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3350

```

gaaaaaatac tgtatgatat agaaatgccca taccctctac aattatttgg gcttttccagt 60
gaaaattttc aatgagtcac atcattttct tccaattttt tcatacagga aaacatgggtt 120
atatattata aatgcctcta ccttagtctc tctgggtctt ggataatctt gcatattgct 180
actgaaattt gggagttcct cctccataca gcagagtana tacagagtgc tgccaggagc 240
tgccaccctg agcacagaag gctactctgc agcagccttg ggactgggcc acatggncat 300
agaagcagcc anaaaggaag aaaggggtgg gtgaagccaa aattcaagcc aggcattttc 360
aacttcagcc cttagctagt gaggtcattt tccatgtaat ctctgggtcc actagattca 420
atgnctctta aatgggtgaac acacaaaatc tgaaccctc ccatgaccat ccagaccaac 480
acaatgatgc ttgcattcct gggcattggc attggatcag gaantagtgn gagtccanaa 540
ttaagcctgg gctttgaggt accctttgac cccactttca tgagggcttg gacttanaga 600
ng 602

```

<210> 3351

<211> 433

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (1)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (8)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (20)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (49)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (66)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (114)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2928

<221> misc feature
<222> (173)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (186)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (233)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (262)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (263)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (266)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (269)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (280)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (287)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (288)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

2929

<222> (305)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (325)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (332)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (379)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (392)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (401)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (403)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (406)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3351
 ngggagtnag cctgtttccn tccatgggtg ggaagacttc agcacaaang aaagactaat 60
 tcttgncagg catttttgaa aaggctgatt atgtgtatca aggtacagca tcgnagggtt 120
 cccctaaact tgccctgttt ttgttttttt aggtttgcta tccccttact gancggtctc 180
 tactangtgg ctgtgattaa atgtcccaag caaggatagg gaaggggaat ggntgagcct 240
 ctggagatca ttgtaaccaa tnntgncana cctgtttggn gcagtgnnga gcaaacctag 300
 ataangacct gtttggggca tgacnggagc anaatctcct ttaacaacca agcagttcct 360
 cattcacatc aaccagagnc gaggctgtga tnacttagga ngntancaat cctaataagc 420
 cttcagtgcc att 433

<210> 3352
 <211> 59
 <212> DNA

2930

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (38)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (39)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (47)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (54)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (57)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3352

gagataatac ttgtctcctg aaatctgtgg ccataaanna ggcttgnata tggncanag 59

<210> 3353

<211> 54

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (3)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (4)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (9)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2931

<221> misc feature
 <222> (12)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (13)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3353
 gcnnatctnt annttttaaa tcaaatactg aataaagaat gaagatcttc ctat 54

<210> 3354
 <211> 518
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (472)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (488)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (496)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (503)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (504)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3354
 gctcaagggt gtgcctggct acgctcacac tgttgggcaa aagcacagac agatatgctc 60
 catttccaag catgtgggag ctgagttcca tctctttcag gttaacatat gtgtttctat 120
 gcctgactct caaccttgga cctgtacctc tgcaatcaact tggccctgga tggatgaggg 180
 aggggtggcat gtgaatagaa actggaccag ggagaccacc aaggaatgat gtgccctcga 240
 gcaagaggaa ttttaagttta tgtcattata aagctctgaa gatatttcaa tgattatgat 300
 ggacaaaatg gagctcttaa ataatcatat agggaggcaa gtgtgatctt actgaagaat 360
 gaagagtcta atgtagtggt tccatgttgt tttgggagtt gcagtctggg ttctcaggga 420
 tcttcactac caccctcac cttgccttga cttgttacac tgattctgct gntgaggact 480

2932

aaaaggtnngg aaagcnga atnntattca aatgcata

518

<210> 3355

<211> 494

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (234)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (251)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (316)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (327)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (345)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (372)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (394)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (426)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (452)

<223> n equals a,t,g, or c

2933

<220>
<221> misc feature
<222> (459)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (469)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (494)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3355
gtactttctct ggtttttgggg ttactttgtaa ataagtctac gtatataaca tgtctcgtgg 60
attttgcattg ctacactaat ctctgttaaa tctatccctt ctttattcag agcatgctgt 120
caagggtcctt taattccaat tttactactg taagcagttt tctactgtggc agctctaggg 180
atctgcatgg cagccagggc agtcttgccct tgagtgttgc agacagaaga ggtnctgggtg 240
ggcacatttt ncgagtggag acctacacta gaccaatact tttagcttgt agaagagaaa 300
accccaaatt ttaagngttt ttaatgnttc caggaaaaaa aatgnttact ctgggggttag 360
aaaccttgat tncctctgag ttcttccatg gctnagttct aaatctttct tcagagctga 420
taaatncatt atctcctgag tttcttttgg tnataaacna atgatgtant cagcccttgg 480
tttatgcaaa aaan 494

<210> 3356
<211> 477
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (2)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (14)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (24)
<223> n equals a,t,g, or c

2934

<220>
<221> misc feature
<222> (33)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (65)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (84)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (118)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (131)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (161)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (171)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (175)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (182)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (187)
<223> n equals a,t,g, or c

2935

<220>
<221> misc feature
<222> (188)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (208)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (223)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (230)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (239)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (250)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (252)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (256)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (272)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (273)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2936

<221> misc feature
<222> (278)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (289)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (293)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (300)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (305)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (308)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (327)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (331)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (387)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (454)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

2937

<222> (466)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (474)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (475)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3356
 gncaantata agtnattaca tgtnttttatt tgnngtggat taaaagcata aatgttcaat 60
 gtcancattg aaaatatatc acanttttgt aacctttatc tggagcattt cttcattnac 120
 ttatatatca ngaatattaa aaaaaaatg gactggacca ntcaatgcca ntganccctg 180
 cntttgnngc tttaccata cttgcaangg tgatgctgtg aangctgaan actggtcang 240
 aaattggaan ancttntaaa gaacattttt tnnacanca aacctggtnt ctnaaaattn 300
 ctatnttntt ctgaaaagtg cccagtntct nggaacactt aaaataaatt gtcactgaaa 360
 taaaaccttg accttcagaa aatgganaac ctgagggttat cttcaaaaga cagaattgct 420
 aaatttttca actaaaatct tgaacactat tacnactagg aggtgntcct ttgnntg 477

<210> 3357
 <211> 255
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (40)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (194)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (223)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (233)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (248)

2938

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (250)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3357

```
gtctataccc attttgggta tagaagataa aactattggn atttcgtttc ttttctgtac 60
ccaaaatgga ggttaaaagt tacactaaaa ataacacgat tgcaccaaag aaagcgtccc 120
atcgtatcct gtcagacacg tcggacgagg aggacgcgag tgtcacccgtg gggacaggag 180
agaagctgag actnttggca cataccgata ttgcctggta gtnaagacac canagccttc 240
taatgccnan cagtt                                     255
```

<210> 3358

<211> 100

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (18)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (46)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (61)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (65)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (77)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3358

```
gaatatccct ggccagantg atgccttgct gaaggttacg ctgtcntttg ggagagcgat 60
nctcntgcct cagactnttg agtatttggg acaacaggca                               100
```

<210> 3359

<211> 94

<212> DNA

2939

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (80)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (83)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (85)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (87)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (88)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3359

gctagttcta gatcgcgagc agccacccac tgggagtcctt gtttttattt ataataaaat 60
tgttggggac acctcaaaan agnananntg aaaa 94

<210> 3360

<211> 274

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (228)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (247)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (250)

<223> n equals a,t,g, or c

2940

<220>
<221> misc feature
<222> (254)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (264)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3360
gcacttgcag aagatttcag ccccggccac gatgtttgct gtcagcggat ggaaaagtct 60
tcctcaattt atggttcata cccattctt ctgaagtgct ggttatgttc aaaactctgc 120
cagaaaaggc agcttttaaa gccttaaagc gaactctaca gctgatagct cctctgcatg 180
atatcgtggc ctaccttgct agttttgcta agcttggcaa ttgtccanca tgttttgaat 240
ttctcgnagn accnaccctt tganagggtga ctgg 274

<210> 3361
<211> 109
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (9)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (67)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (69)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (100)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (106)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (107)
<223> n equals a,t,g, or c

2941

<400> 3361

aatgtccgna cacgggtcccc aattgccggg tgcacccacg cgtccgtgtc accattgctt 60
ttgacantnt tcaacactga gcaaaactcc ggggcaaaan tgggggnnaa 109

<210> 3362

<211> 157

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (6)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (23)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (42)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (56)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (109)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (123)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (142)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2942

<221> misc feature

<222> (144)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (145)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3362

cnacgncatg gccatggcct ganaactctt ccagtatatg tngcagaagg agcgantgga 60
accgctccac ctggcaactg ccgacctca cagaagctgc tgaaattcnt gaataagcac 120
ttnatctgga gatcacagtc cnannggtga acaaatt 157

<210> 3363

<211> 66

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (45)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (53)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (54)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (56)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (66)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3363

gctcttacgg tgcaatcctg ccactatagc ggcaggattg caccntaaga ggnnangttc 60
taaata 66

<210> 3364

<211> 88

<212> DNA

2943

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (61)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (78)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (80)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (84)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3364

cggcaagaat ggcagaactt accaaacaat taaaagagaa attccttttg aacccttgaa 60
nttattgaaa ccggaacntn acgnattt 88

<210> 3365

<211> 522

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (283)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (341)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (345)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (350)

<223> n equals a,t,g, or c

2944

<220>
<221> misc feature
<222> (351)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (353)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (355)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (359)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (378)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (382)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (389)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (397)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (445)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (452)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2945

<221> misc feature
<222> (513)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (515)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (517)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3365
gccgcacatg agccatgaga gcagctgcaa ggggcagctg aataattatc tggaggtaac 60
tgggtttgat tcagactctg ggaacaaagt ccatagactg gagctcctgg gttgaggggt 120
gtctgttatt gctcaatcca gggtcagaag aggactgggt agctcattgt gtgtctttta 180
caatggtaac gacttttcct tttctcacga gtcttctgag ttagagggaa tgacaaaaac 240
agccaaagga ttaaagggtc aatagctgag ctggaaatac tangatatgt ggctggacta 300
aaccaccatg aaaagcaaaa agaaagtggg agatgaacta ngtangaatn nananatang 360
gagggaccac tgattcanaa gngacttanc aacgatnata acttgcaatt atataccttt 420
taaaataact ctcatactga tctgncactg angaatactt cctacatggg acctgtgctt 480
aaaaacataa tgtggatttt aggccacac tgntncngga at 522

<210> 3366
<211> 536
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (374)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (412)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (436)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (444)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2946

<221> misc feature
 <222> (471)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (491)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (510)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (514)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3366
 gagataactg ccaaaaaatca ccagaaaaat actttttcaat ttatgagcag attattacaa 60
 gagcaattta ccaagacctta ccaatgaaca atgaaaacta tgaactgtta ttctaaagct 120
 aatagaaaga tgtgggttttc atgtccattt ccatcatctg cacaatgtaa cctttaaaaa 180
 tatttcttaa agtggttaagt ttatgggagc aaaaaaatat tgaaaaatta tcagaaagtt 240
 cacaaaaacc ttacaaactc acatgtcatc agattaaatg ttctcagaga gcctgcagtt 300
 tttcacactc cctgcaacct catggtcacg gctccacagc aagataaatg ggtgacaaga 360
 caatcctctt ctantttggg tggcaaatgt caatatcagc atactttcaa gncctttctat 420
 gtaaatctgc aaatanagcc tggnccttga ttttaacttat ttgagtgtg nataagactc 480
 ttagaatgac nggttcttct gggttgacan aagnaaggcc tttatctatg tctcaa 536

<210> 3367
 <211> 52
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> .(3)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (4)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (13)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>

2947

<221> misc feature
<222> (40)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (45)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3367
gannacgcgt gcntagacag cagagcacac aagcttgtn gacangagcc at 52

<210> 3368
<211> 68
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (2)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (18)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (32)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (54)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3368
anatataata aatgaganat aataagagat antatatata aataagtata aaantaggta 60
aaaatatg 68

<210> 3369
<211> 100
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (4)
<223> n equals a,t,g, or c

2948

<220>
<221> misc feature
<222> (23)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (47)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (70)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (91)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3369
ccgngagatc gggacgcgca acnggccgtt cggggttttg ttaaatnaca ttgtattggc 60
agcaacagtn taacaagagg agtaagcaag ngtggtaaac 100

<210> 3370
<211> 84
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (29)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (46)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (66)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (73)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

2949

<222> (83)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3370

ggtgggctgc agtgatgact ttggctttnt ttccaaaaat gacggnagcc atactgtgat 60
ccctgncccc aantgctgca cana 84

<210> 3371

<211> 92

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (45)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (78)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (86)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (89)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (91)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3371

ggtgatttaa cagtgtggga tgataaaatg aggtgtctgc atagnaaaa agcacatgat 60
cttgaatta cctgctgnga tttttnttna na 92

<210> 3372

<211> 93

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (31)

<223> n equals a,t,g, or c

2950

<220>
<221> misc feature
<222> (44)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (64)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (83)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (90)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3372
gcgagagtaa ggaaataaag ggaattgcct ntggctagag agtngggttag gtgttaatac 60
ctgntagaga tgtaacggat atnacctccn ttt 93

<210> 3373
<211> 87
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (39)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (59)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (62)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (63)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

2951

<222> (82)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3373

gcacttgcag aagatttcag ccccggccac gatgtttgnt gtcagaggat ggaaaagtnt 60
tnntaaattt atggttcata cnccatt 87

<210> 3374

<211> 122

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (14)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (17)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (29)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (32)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (71)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (101)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (110)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3374

gaggtacacg gcanctngag aggaatgcnc cnggagaaaa gaccaacgca ctgaaaagaa 60
gccgacttag nagttcaa atacagatgaca cccagctgcc nagcgaaaan gccaaaggaac 120
aa 122

2952

<210> 3375
<211> 102
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (9)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (23)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (32)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (37)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (80)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3375
agcgaatcna gtacctccaa ganggaagac tntctgngag ttctactccc ataagtcaga 60
tgccctcaac atgatcggtt ttgtgcgacc tgcaagtatg ag 102

<210> 3376
<211> 339
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (3)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2953

<221> misc feature
 <222> (26)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (34)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (37)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (284)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (295)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (301)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (317)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (333)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3376
 gcntcanaat aagtaaagtt taacantgat tcancanttgc tcattatcaa agaataaaaag 60
 actcaagaat atgcaatact ggggagactg ctgagtcact gtggccattt ttagataaac 120
 cttttcctgt ttataataac acatgctgat tgtaggaaac tagaaaatac atgaaagtgc 180
 agagaaaaga ctaaaagtca tctatacttc aggtcgtaga aataaccact ctgaacagca 240
 cacttccttt tacactattg ttttacactg ttgggattac atanatatat atgtntgtat 300
 nccactttgt gaacatnatt ctatgtgaac tanaaatgg 339

<210> 3377
 <211> 67
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

2954

<220>
<221> misc feature
<222> (34)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (50)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (55)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (56)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (67)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3377
gttgacgcgt gggtagttct agatcgcgag cggncgcct ttttttttn tcccnnttc 60
ccccan 67

<210> 3378
<211> 282
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (14)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (24)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (35)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2955

<221> misc feature
 <222> (39)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (49)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (165)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (188)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (221)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (239)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (250)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (257)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3378
 gcccgtttcc cggncaatTT ttcncccttt tttcnccnc aattaaagnc ccaatttcca 60
 aaaaaaaaaact tgggggaacc caaaaacttg ggggcccttt cttttccctt tttttccccc 120
 cttggggggg aacccaaaaa aattttttaa gggggggccc ctttnaaagt tcccccttta 180
 acccggncc atttgccctt tgggccctta atttcttggg ncttctttcc tttcttttnc 240
 ccccttggn cctgggntct tggctcttct gaagcttctt gg 282

<210> 3379
 <211> 90
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

2956

<220>
<221> misc feature
<222> (53)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (60)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (61)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (62)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (82)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3379
gatgagagct gccataagag ggatccctga gcagtgagac tcaggatgga atnattgga 60
nnaattgcct cctactttgc angagggcaa 90

<210> 3380
<211> 60
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (3)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (33)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (47)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

2957

<222> (57)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3380

gtngacgcgt gggcgcgcg acagagctct ggngcgccgc tcccagnac agccttnccg 60

<210> 3381

<211> 208

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (10)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (25)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (35)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (37)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (45)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (48)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (60)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (157)

<223> n equals a,t,g, or c

2958

<220>
<221> misc feature
<222> (165)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (172)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (175)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (188)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3381
gcttgaaatn agtgagagca gactnaccaa acctngntgg tggancntng tgttccgtn 60
gcctctaggt ggcagtcaca gcatttataa gtcctgtcat attcttaact gagattttga 120
gtttgagccc tgggaacatt ggagactacc aaaactncct agttntggcc tnttncctga 180
aaattganaa agggaagaac tgaaacat 208

<210> 3382
<211> 94
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (8)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (42)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (46)
<223> n equals a,t,g, or c

2959

<220>
<221> misc feature
<222> (94)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3382
cacgcntncg taaaaaatga aggggataat atatgataaa tnatgntctg atatectcct 60
acagtagttt aaattgacag aaaaatttga atgn 94

<210> 3383
<211> 111
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (3)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (48)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (55)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (59)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (63)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (107)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3383
ggngagtata gggaaagctg ggacgcctgg agggaaacggg ccggaatncc cgggngganc 60
cangtgtgcg gggttggagt tatatggaga aaggagagat attaagnata g 111

<210> 3384
<211> 100
<212> DNA

2960

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (61)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (75)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (76)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (82)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (90)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3384

gcactgggag aagaacctct cataccctcg gtgctgcagt ggcccagctc actcgggcca 60
nacaccatgt gtgannagga tnaccatcgn gctcgtgtgt 100

<210> 3385

<211> 349

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (21)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (321)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (324)

<223> n equals a,t,g, or c

2961

<220>
<221> misc feature
<222> (326)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (333)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (338)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3385
ggactgacaa cactccacac ntaacaaccc aacagaatga aagacagggtc ctttgctagg 60
tatactgttt acctcagttt ccactatccc attacacaca aggtctagca ttcaataaaa 120
aattaggata cataccaaaa agcaaggcaa ataatgactc cttatcaaga gataaagtag 180
tcaacagaaa cagaccaagg agtaatgcac ccagatgtta gaacccatca aacagggact 240
ttaaccaagg tgagcattat aaaagatata gttgaaaagg tggacagata ggaaacttca 300
gccaaacaat gaaaactata naananaaca tanatgcnga aaaaaattg 349

<210> 3386
<211> 343
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (231)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (298)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (302)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (321)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (334)

2962

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (338)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3386

```
gcggacgcgt gggctgacag tgtcttacac aatgatttat acacataggt acaaagtaaa 60
taagacacat tgtcaagctt tcttttagatg taagtatttt caaaattatt tttaaaatga 120
ctttcaaagg ctttaaacat agactatcaa aatcattgac attttctgat acatttctaa 180
gttcaaagtt atttggggag tatctttttt ttaaaaaaac agacagatga ngcaaccata 240
tattttatat cttacattac cacctacata gatcttttga gcattatatt aaattatnct 300
antatatggg aggctactga ntggaatcat ttgnaaangg cat 343
```

<210> 3387

<211> 245

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (137)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (144)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (160)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (171)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (224)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (238)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2963

<221> misc feature
<222> (245)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3387
ggtagatatt aaaaattatt ttttctaaaa ttaatgttat actaaaatca tagtttgaat 60
tgctgacata ttaattgtgg attaaataat ctatatctta cagactgaat catattcatg 120
ttgttgatgt cctttanaac aganaatggg taatgtgtan attaactata nagacattac 180
cagtgtacat aaaagctatt aaaaatctta atattgtaat ttancactgt attccctnta 240
cctan 245

<210> 3388
<211> 77
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (57)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (65)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3388
gcctangcgt tcgctgcgaa gctgaggatg agtgatgggg tggaggcagt aacaggngcg 60
gcganaggag aagtgat 77

<210> 3389
<211> 237
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (208)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (212)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2964

<221> misc feature
<222> (216)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (219)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (234)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3389
ggcaatatct gttgcagctc accctttttac atagtccecca gattattttg actgatggaa 60
ttaacccagg gaacaacaat ggggggctca gctccactct gtgtcactct gggaactgtg 120
caaccaagaa taaactagga ttttgttttg gcatagcagg tgaggaaaca caggctgtgg 180
tctcttgcaa aagtctgtct gaaacttntc tnactntant cctatttctca ttanact 237

<210> 3390
<211> 63
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (28)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (30)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (31)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (37)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (54)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3390

2965

gaataaacat ttgtgtacaa aatgaaanan ntacaanata aagaatataa aaanatgaaa 60
aaa 63

<210> 3391
<211> 435
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (26)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (39)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (47)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (89)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (141)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (264)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (283)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3391
gacttcngta agctcacctg gaacntacg actcattana gggaaanctg gtacgcctgc 60
agggtaccggt cgggaattcc cgggtcganc cacgcgtccg aagatattcc tttttttgtc 120

2966

ctagagaact tattttcctg ngaaaatgcc taccacaaag aagacattga tgttcttata 180
aagctttttc accagccttg ggtccttcat tgtaatttgc tctattcttg ggacacaagc 240
atggatcacc agtacaattg ctgntagaga ctctgcttca aangggagca ttttcatcac 300
ttacggactt tttcgtgggg agagtagtga agaattgagt cacggacttg cagaacaaaa 360
gaaaaagatt gcagtttttag agatactgaa taattcttcc caaaaaactc tgcattcggt 420
gactatcctg acctg 435

<210> 3392

<211> 422

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (12)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (37)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (80)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (104)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (217)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (267)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (269)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (272)

<223> n equals a,t,g, or c

2967

<220>
 <221> misc feature
 <222> (297)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (312)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (322)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (357)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (358)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (372)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (411)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (417)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3392
 cttatatggg ancctctacg actcattata gggaaanctg gtacgcctgc aggtacacgg 60
 tccggaattc ccgggtcgan ccacgcgtcc gaacgctgat gtctgcaga aattatatct 120
 gagtgcattt ggctggacta gctatttccc ttgtcactt gatgatgctg caaggggaatt 180
 tctcagtttg ttctgctcca ggagaacttc ttgtcancat gggcaactct gaaagccttc 240
 tctgattagc ctcccaagtt ttctggntnt antaaaattg gaagcagtat atatgtngct 300
 aaatttcaat antgtgcact gncgtagtac atctactttt aaggacttgg taccttnnat 360
 ttaatatatt angtaaaacc atgtaaaact ggcatttttt ataagttaaa nattgtngac 420
 ta 422

2968

<210> 3393
<211> 406
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (1)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (9)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (14)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (21)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (63)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (156)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (172)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (294)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (324)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2969

<221> misc feature
 <222> (345)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (372)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3393
 nacgactcnt tatngggaaa nctggtacgc ctgcaggtac cgggccggaa ttccccgggtc 60
 ganccacgcg tccgcccacg cgtccgcacg gcgtccaggg cgaccagccg cgggccgcag 120
 ggcatggacc ttcaggccgc cggggcccag gcgcangggg ccgcggagcc gnctcggggc 180
 ccgccgctgc ctacgcgcgc gggggcgccc ccagcccgg aggctggctt tgctacagct 240
 gaccactccg gtcaggagag agagactgag aaggctatgg atcgactagc ccgnggaaca 300
 cagagcattc ctaatgacag tccngcccgg ggtgagggca cccantctga agaggaaggc 360
 tttgccatgg angaatgagg actctgatgg agaactgaat acctga 406

<210> 3394
 <211> 74
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (52)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (54)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (56)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (61)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (68)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3394
 gcaaaaatct attgtggtat gcacttgatt aacttattca tgtgaaagtt tncncnaata 60
 nataatanga tgat 74

2970

<210> 3395
<211> 66
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (43)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (47)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (53)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (61)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (63)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3395
gcggacgcgt gggcagactt ccagaatgag gtctgtgctg gcncttncct tencacacga 60
ncntag 66

<210> 3396
<211> 68
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (14)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (33)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2971

<221> misc feature
<222> (34)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (43)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (57)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3396
gccccacgcgt ccgngagcgg ccgccctttt ttnntgtttt tgntggaaat atatagntgc 60
actgagtg 68

<210> 3397
<211> 403
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (268)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (396)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (400)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (401)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (402)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (403)

2972

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3397

```
gaagccaaca aggaagaagg gggagaaatg gatttgggca gccagacagc actgtctgct 60
ttaccgcctt acctccatgt atgaattggt tggttcaaag ggtgctgcac aggattcctc 120
agggctacac gagttaaaga caaagattca aggaccctgg aagagtctct ctgtcaaggc 180
agtgtgggca tctgcagcaa gatagagctc cctgcagggt gtccctgggtg aaaactgcag 240
acaagtgctc tgaggtgctg ctgcagtngg ctccctacca gaccagtctc gcagcgtggt 300
ttgagtgttg ttcttggtg caaacctgct tctccagccc gctactgatt ctggaagctg 360
ccaaatatcc ttttaatgaa ttccttttct gctaanaaan nnn 403
```

<210> 3398

<211> 105

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (22)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (39)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (42)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (43)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (91)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3398

```
acacaggggg gggaaaaaag gncaacgggg ttaaacagnc cncctggcc caggggggtt 60
aaaccgcggg ggtaccggt ggggaaaatt ntttacacac gggag 105
```

<210> 3399

<211> 76

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

2973

<221> misc feature
<222> (30)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (62)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (64)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (66)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (75)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3399
ggtgagaaca agagagctgt aagacgcatn cgtaatgatt gggggggggct aaaaaaaaaa 60
tntntncccc cgggnc 76

<210> 3400
<211> 108
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (1)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (18)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (19)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (41)

2974

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (82)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (96)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3400

nggggaaaaa aagccagnng gctaacaggc aaacgccaaag nggttaaacg cgggggttaca 60
ccgggaaaat ttacacaca gngagttacg ggaacnccca accgaccg 108

<210> 3401

<211> 106

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (15)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (30)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (41)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (54)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (80)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3401

ctaggggggg ggggnaaaaa aaaggtcccn acggggggttt naaacaggac ccncctgcc 60
cccagggggt ttaaaccgcn gggggtttac accgggggga aaaatt 106

<210> 3402

2975

<211> 100
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (3)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (16)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (53)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (61)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (78)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3402
acnnggtccg gaattncccg ggtcgaccca cgcgtccgcc cacgcgttcg aantgtttgg 60
ncaggatgag atgatcgngg gggggggggtt attaaaaaag 100

<210> 3403
<211> 111
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (46)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (76)

2976

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (85)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (99)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (108)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3403

gaacagngggg taaaaaggcc acgggggttac agaccatctg cccagngggtt aaccgcgggg 60
gtaccgcggggg aaaatntaca cccgnggggt acgggaacnc ccaacggncc g 111

<210> 3404

<211> 450

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (4)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (317)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (326)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (374)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (405)

<223> n equals a,t,g, or c

2977

<220>
 <221> misc feature
 <222> (415)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (432)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (434)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3404
 gcanttatat ggtacttttt tattgttcat ggcttttttt gcacatatta tataatttta 60
 ttcttacaag aaggcccaac ctattttata ggattaagat tttgaacata ggatgatgac 120
 atgatttgac aaatatcaca cttctgtaat ctaaactctt cacttcgttc aaaacctcgt 180
 taaaaattgt atatcctttg tgaaactgtc ttctactgcc ctactctaa gataatttcc 240
 cagttaaaaa aaattcctaa gcaattttgt gtgctgtcca tgctatacta ctaccatcat 300
 atctgtcttg tacttgntct taattntttt atgggcacat tttatgtttt cctgaccata 360
 ttgtaaattc ttcttccttt cttaaactct tccacctgag atgtncctgg tatanaacca 420
 gatgaacatt angnacttta tgaatacttt 450

<210> 3405
 <211> 484
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (462)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (481)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3405
 gcctcaagtc cttattgttg aggagtcgat ggtgggggtca tgtggggacca tgtcagctgt 60
 gtgcagtgtt aagtgtgggt gctgcagagc ctgttttact tatggtaaag taaagttcat 120
 gccatggact aaacctgggt ttctggaact gctgcttgct tctattaaaa ttaccagcag 180
 attgcatgtc tggatctgca taccagcagg tggaatcagt tgctttgctg actaatttac 240
 aagtggaaga aatatctgtc ttgcaactg caacctgtta gagtctcctt gtaactaggg 300
 ccattagtca ggaaaccgta tgatgaattc tagtacatac ttctatgtat acacattgtc 360
 aagactaaat tttaaaaact acaaggaaag tagttcagaa tcttacacaa caactgatca 420
 taattttcct tataccacta tatttttggg attaccagtg tnaccaaagg attctttaac 480
 naat 484

2978

<210> 3406
<211> 486
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (451)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (455)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (457)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (472)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (480)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3406
gcacccgggc ccagagtgc agcagccaga cgctgggctc ctccatggac tgcagcactg 60
cccgcgagga gccgtcctct gagccccggcc cttctccccct gcegetgcc tcccagcagc 120
aggtggagga ggccacagtc caggacctgc tgtcctccct gtcggaggac ccttgccctt 180
cccagaaggc cttggaccca gccccctcg cccggccccag cccagcgggc tcggcccaaa 240
ccagccccga gctggaacac agggtaagtc tgttcaacca gaagaaccag gagggttca 300
ctgtctttca gatcaggcct gtcattccact tccagccac tgtgcccattg ctggaggaca 360
agttcagatc tttggaatcc aaagagcaaa agctgcacag ggtccctgag gcctaaacct 420
gcatgggctg ggtgaaatga agggagacag ncatntnaaa actctctggg ancttgaagn 480
ttgcaa 486

<210> 3407
<211> 282
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (46)
<223> n equals a,t,g, or c

2979

<220>
<221> misc feature
<222> (77)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (171)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (190)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (219)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (231)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (253)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (257)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3407
gattttctgt atgggtatctt agaaattcctt tatatgaaaa ataatngctg gttcaaaata 60
gaccatttta acaaagngac tatatttctt ttacgaaaa tgctattttt ctatgatgta 120
aacaattggt aggcggcaga tttttaagga agtattatctt tatttaagag nctgtatccc 180
tttgtgtgan aggaacccaa agagggttca cttttgctnt aaagctctgt nccttaccca 240
ctgacaactc tgntacnttt attttatccc agaaaatgct aa 282

<210> 3408
<211> 90
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (33)
<223> n equals a,t,g, or c

2980

<220>
<221> misc feature
<222> (62)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (84)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (85)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (89)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3408
gggagaaatc ttgtcagggg aatcaggtat tangtggtat ctaatcataa ggtttttgtg 60
gncttttaaat ggattgacta cctnnatgnc 90

<210> 3409
<211> 103
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (2)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (29)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (63)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (75)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

2981

<221> misc feature
<222> (85)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (101)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3409
antgctgaga cagctaaaga tgttggctng gaagcaacca ttcatttaaa gagtgcgtac 60
canccttact actcngaggg agttnggcag tggaataaaa ntc 103

<210> 3410
<211> 439
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (4)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (341)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (381)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (391)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (413)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (434)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3410
gccnaatgcg cattagttcg atctcaggag tgagggcatg ggtgctaagg tccatgtcct 60
aaaggagaag aatccagacc atcagctaag gtccccaaat aaacactaag ttgaactaac 120

2982

gaagtcagat tgctaagaca gctaggatgt tggcttggaa gcagccattc atttaaagag 180
tgcgtaacag ctactagtc gaggagtttg gcgtggataa taatcgggca tcaagtgttt 240
taccgaagct atgggatacg taagtatcgg taggggagca ttccactctg cgttgaaggc 300
gaacgtgagc ttactggag cgtgtggaaa agcaaatgta ngataaagta acgataaagg 360
gggtgagaaa cccctcgcc ncaagactaa ngtttcctga tcaacgctaa tcngatcaag 420
ggttagtcgg ggtnccataa 439

<210> 3411

<211> 472

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (297)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (305)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (312)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (319)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (320)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (324)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (330)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (338)

<223> n equals a,t,g, or c

2983

<220>
<221> misc feature
<222> (344)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (347)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (348)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (356)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (388)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (398)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (427)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (432)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (444)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3411
gggccactcc aataggtgct gagtgtacag agtgggaataa gacagagacc tgccctcaag 60
agcaaagtag atcatgcata gagtgtgatg tatgtgtaat aaatatgttt cacacaaaca 120
aggcctgtca gctaaagaag tttgaacatt tgggttacta tttcttggtg ttataactta 180
atgaaaacaa tgcagtacag gacatatatt ttttaaaata agtctgattt aattgggcac 240

2984

```
tatttatttta caaatgtttt gctcaataga ttgctcaaatt caagggtttct ttttaanaaa 300
tcaancatgg tnagtctggn ttanaaaaatn acccgaanga aaanttnnaa attggncact 360
tgaaaatctt agggaaaaaa ttaattcnaa taaatttncc attttacctt taagaacttt 420
aaatggngaa cntttaaaaa agcnattttt ttttaaacct tcctaaagtt tt 472
```

<210> 3412

<211> 320

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (297)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (311)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (313)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (315)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (317)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3412

```
gcggacgcgt gggtttttaa aaagctaggc ttgattgttt attctgcatg gtccacttct 60
gccttccttc ctcttctatt acccttttct tattctagac tgttttttaa ctcaagttatg 120
cttgctttca ccaaagcctt aaccttttct gtgattagaa aaagatgctt atgtttccat 180
tacttttctt acaagaaaac gcattctcaa attcatattc actatacagt gtgtggcata 240
acaccaagct taaatgggtc ctcaagggtc ttcacaataa tggccacttt atgcttntgg 300
atgcaaaaacg ntngnanagt 320
```

<210> 3413

<211> 288

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (262)

2985

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (276)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (277)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (281)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (285)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3413

```
gtgtctgttc tagtctgggt ttctattaca ttcttgagtc cttgtaagaa ggtgtcaatt 60
ctgttggctg ttaacaaca caggttgggt ggtcttaatt gacaacctac aatatctata 120
ctccaggttt gtgccagaga taatgaactt gaattttctg cttcccagtt cttgtaattg 180
gattgtatga aatattcttt tttttgtgat ttaccaaagt aaaatttttt ttttagaagt 240
ttagaagcat gtacaagttt anaagaattt tacaannact nttntaa 288
```

<210> 3414

<211> 59

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (35)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (41)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (43)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

2986

<222> (54)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3414

gggcttttgct catgagagat gtcaggcttc ctggnggcat ngnggctttg agcnctgat 59

<210> 3415

<211> 138

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (124)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (131)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (133)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (134)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (136)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3415

gctagagaac aagtgtgtgc ctgcccagtc agtgggtgcc cctcagcctt ggccacagga 60
cagatgtgag gccatgaact gatggcatgg gagcacgggg ctgggggtggc ccagccgtcc 120
cganaacact nanntncc 138

<210> 3416

<211> 63

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (4)

<223> n equals a,t,g, or c

2987

<220>
<221> misc feature
<222> (5)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (41)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (56)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (63)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3416
gcannnggtcg gtagtttgag accagcttga ctgggcatgg ngggggaccc tttatntcct 60
gan 63

<210> 3417
<211> 63
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (31)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (42)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (43)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (46)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

2988

<222> (52)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3417

gctctctctc cagcaggagg tgggtggtgta nttgatgggtg annctnacat cngcgagaga 60
gtt 63

<210> 3418

<211> 125

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (73)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (79)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (89)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (94)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (117)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3418

gcgtcactag acgacacggc tgtcttcttt cctggagaat ttctcaagga ctgctggctg 60
gaaacttaac ggntaatgng gatctgacng tagnttgcca aattaagaaa acgtttntac 120
cctgt 125

<210> 3419

<211> 383

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (54)

<223> n equals a,t,g, or c

2989

<220>
<221> misc feature
<222> (60)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (129)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (182)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (192)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (200)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (202)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (310)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (315)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (348)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (354)
<223> n equals a,t,g, or c

2990

<220>

<221> misc feature

<222> (381)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3419

```
taatgtaaaa ttagatcacg agttcctttg tagctaagaa aatttggtac actngattan 60
agctatatatt aaataataaac ctgtgtgcag gaatggatat tatgcctcat tgctaagtta 120
tgtgaaaana ttgtagaaac tctttcaggc ttgatattgt agtttttttt ggctgctttc 180
cnatataatg ancacttgtn anatggccaa ctggagaatt tctcatggat aaaaatacta 240
taaaacccaaa atattgcttc ttgtatatca tttaaataca gatagtgcc aacattgaag 300
ggactaaaan gtaanatttg gcttcatttt caaaataatt ttatttgnta ttgncacagt 360
agcaatagta aaatgaagca nat 383
```

<210> 3420

<211> 387

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (33)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (42)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (53)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (88)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (107)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (110)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

2991

<222> (168)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (174)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (177)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (188)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (200)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (213)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (225)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (230)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (238)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (244)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (283)

2992

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (308)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (332)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (346)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (381)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (383)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3420

```
cgcggtgcac ttacgcgtca gatgaactac cgncctacgtg gncctgcttaa gcngagtata 60
cttttctcct gcttttctgg aagagaanag catgtgttct agtgcetnacn gcgcgggcctt 120
cacgtccgct tctccccaag tgggtggcagt acctggccat aggaaggngg attntancag 180
cctgcacntt taaaattgan gctgatgtct tanctcgatc ttgnttatn gctgcttntt 240
ctangcttca aagtgtgctg aattctatga aaattacaat gancagtcta acctttgtaa 300
cactttanta cttactggca catttcactg anaccatttg aaacantgtt accttctgaa 360
agtcatttta aatgtatttg nanaata                                     387
```

<210> 3421

<211> 341

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (89)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (266)

<223> n equals a,t,g, or c

2993

<220>
 <221> misc feature
 <222> (269)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (299)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (313)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (340)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3421
 gcgcgcacatga gggccccgctc catggaccgc gcgcccgctgg cgaggggtggg cgcggtagcg 60
 agcgccagcg tgtgcgccct ggtggcggnng gtggtgctgg ctcagtacat attcaccttg 120
 aagaggaaga cggggcggaa gaccaagatc atcgagatga agattggata accaagaaat 180
 gactaatcaa gagtctgccc tacatgtgaa aatgatgccga gaattccaga aaagttcagt 240
 tcgaatcaag aaccctacaa gagtanaana aattatctgt ggtcttatca aaggagganc 300
 tgccaaactt canataataa cggactttga tatgacactn a 341

<210> 3422
 <211> 123
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (97)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (110)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (111)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (116)

2994

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (117)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3422

gtgtgaggct gccgagcgga cagcgactcc cggggaagcc cgcgctccgg gagcgggagc 60
aggagcagga gcagcgccgt cccacgccag aggcgancga cgggcgccgn nagagnngag 120
agc 123

<210> 3423

<211> 459

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (17)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (85)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (229)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (237)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (388)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (393)

<223> n equals a,t,g, or c

2995

<220>
<221> misc feature
<222> (420)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (458)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (459)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3423
gncgcagatt catgcancat tccatatttt tttaaaaaaa ggttacactg tgcaccgacg 60
tggagctaga aggaaaagca tgaantctca tgtttgctga ctataaaaaat aaatcatagt 120
aataatatta ttgaacattc tacttttaaaa attattaata aaaccataaa tgaaacactt 180
gagcacactt taaaaagtac ataaacccat gagtccatat gtgtaattnt atgttgncgtg 240
ttttattatc caggatttca tactcagatg agcattagca tcaggaaaagc ctgaaatgcc 300
ttaattgtga actgatacgc aggaaaatga aatatgtgaag cacattggtg accttggtct 360
ttacagacat catgatcagc cttcagcnat acngaacaaa tgagaaatta gaagcaattn 420
aagaaccgtg tgatggtgtg aaaccacatt ttgaccgnn 459

<210> 3424
<211> 100
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (51)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (74)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (84)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (87)
<223> n equals a,t,g, or c

2996

<220>

<221> misc feature

<222> (89)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3424

gggacctggt ggtgctgctg tttgaaaccg ccctgctatc ttcttgctcg ncttaaccct 60
gaccacccca ttngggaaac ctgnggnana aggctgaagc 100

<210> 3425

<211> 296

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (226)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (242)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (267)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (273)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (296)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3425

gcccacgcgt ccgagttaat agaagaacat gaacattttt gttatgtatt gaaatccaag 60
agatccgttc cgtttatctt aacacacaaa gtgtatactg tcacatataa attatgcctt 120
acaggtaggg agagtagaca cagttgacac agcgtttttg atgctcagtc actgtgacca 180
aaaactcttc tattcgtgtg ttgccttcat agagggcgat ctttanaaat ttgagaaatt 240
cnaaatttga gaaattccta catttgnatt ganattgcta ctatttaaatt gaccen 296

<210> 3426

<211> 82

<212> DNA

<213> Homo sapiens

2997

<220>
<221> misc feature
<222> (25)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (27)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (44)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (45)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (56)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3426
gctcatcaga gaagattgtc aaaangngaa gctgtgggat gaannggttt cacatnttgt 60
ggaaggacca aattttctga aa 82

<210> 3427
<211> 171
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (25)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (39)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (116)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

2998

<222> (125)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (138)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (155)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (158)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3427

```
ggttttgcag tcttctgctt acctntgagt cactggctnt catgttacta tatctattgt 60
tgttttatga tctattttga gtatgggtgt tatgatcttg gaactaacgc ctattntcta 120
tatgnagatt attctatnat ataccattca gtctnatnga attaaatgat a 171
```

<210> 3428

<211> 176

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (157)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (167)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (168)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (173)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (176)

2999

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3428

```
gatcgcgact atgggagctc cgggggggaaa gatcaaccgg ccccgaaacgg tgactgtgtg 60
ggggcccgca ctttgtttcc tcaagcggtc ctgagccctt ttatctcgca cgagatggga 120
tcagagctga agaagaagct gttcaaacgc cggcggntgt tgaatcnnga gcnagn 176
```

<210> 3429

<211> 278

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (240)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (245)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (255)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (269)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (277)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3429

```
gcggacgctt gggcaatctg ctagtatcta ttttacaaaa tgcagagcca ggtccctcag 60
cccagactca gtcagacatg ttcactaatg actcaagtga gccttcggta ctcctggtgc 120
ccgcccggcc agaccgtcag cttgataatt actaaagcaa aggctgggt gggagaacag 180
gtttctagtt tttacccaag tcaagctgca catctattat ttaaaaattc aaagtcttan 240
aaccnaaaat ttgncatga accattaang aatttana 278
```

<210> 3430

<211> 53

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

3000

<222> (4)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (28)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (44)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (47)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (52)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3430
gganaaatct tacagaagag aaactgtnaa gcaggggtta tcanggnaaa tnt 53

<210> 3431
<211> 385
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (184)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (322)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (330)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (362)
<223> n equals a,t,g, or c

3001

<220>
<221> misc feature
<222> (372)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (379)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3431
ggtcaccatc actgaagagt ctgggtgaac tggggtacta gctcccaggc tggaggtggc 60
ctctgacaga catggcctct gaggagtgtg gcaccaaaca cggacccaaa agcacccttc 120
agaaaaggaa agggatgaag gggtcatttg cctgttttac acatttatcc agatcaggac 180
ctgnaaggga agacctcctt cactgttgct gagactgcca gctcttgga gacgggtgact 240
gtctttttgt ctctctctct ccccgaaact cagcagagta acccatgact tgtttgactg 300
aacagagtgc ccatgggttc antgctctgn tctagtctcc acctgccagt ttccttctga 360
cnctgctatg ancaaccnc atatt 385

<210> 3432
<211> 425
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (34)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (232)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (245)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (267)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (268)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3002

<222> (313)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (337)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (368)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (375)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (412)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (415)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3432
gcaattctat actagtattc caggtgtaga aagnggcttt cccagctcgc aggtgtttcc 60
aaatcttgct ttctgattga aaatttgctt cccagatgac atttctcagt ttttcttttt 120
gtgaattgct taaccaccta agtggtcttt cagttttttg cttacaattt taatgtgtct 180
cattgctact ggtcctcctt ctaatgtagc tgagcttggt aattctactt tnggaaaatg 240
tcaantggct ttccctttcc tctaattntc cagcttcatg catccctgg ccataagata 300
ctttcagact gtntgatata ttctatcact tgtcagnctt atgtccctgt gggtgactat 360
ataagcangc tttanggttt gggacttgta tttaggattg atagtaaagg tntcntgaaa 420
gccta 425

<210> 3433
<211> 466
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (5)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (232)

3003

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (258)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (267)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (279)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (297)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (350)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (356)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (357)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (364)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (403)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (418)

<223> n equals a,t,g, or c

3004

<220>
<221> misc feature
<222> (436)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (441)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (461)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3433
gaaangaagt tccaggatac ggctatactg acaaactcat cttggcatta attgtgactg 60
aaatactaac gatttttgatt atacttttct gcctcattgt ggttttaggat tgggtgtgtg 120
tgtctcctct ctgaatggca ctcaaagtgt tgctgactcc tactctgcgt gactggggtg 180
tacagctatg gactgatgca tcccatccca tcactcttca cgagcaaagc angtctcttt 240
tttgacagct tgaagaanaa tctgtangga atccagaang agcattcatg aagatgntac 300
aagcccggaa gaattacaca agcactgagc tgactgttga gccggaggan ccctcnnaca 360
gcantggcat caacttgtca ggctttggga gttgagcagc tanacaccat atgactanag 420
tgatgttatc tgcgcnctaa ntacatttgc ctatttctca ncaatt 466

<210> 3434
<211> 118
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (10)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (18)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (22)
<223> n equals a,t,g, or c

3005

<220>
<221> misc feature
<222> (50)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (110)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (113)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (114)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3434
atctaancn aggggcgntg tnccttca caaagccaag ggatctggtg ctacccatcc 60
ccgcagtgtg cactaagggg ccccggcagg ccatgtctgc atttcggtgn ctnttga 118

<210> 3435
<211> 468
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (5)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (9)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (14)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (30)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3006

<222> (35)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (451)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (454)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (462)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (464)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (468)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3435
aaacngtang tctnaaaaca cagaattgcn acctnccaac aaatcagtc tttgatctac 60
taaggcaaat ctgctttgaa attgttaata ttaggggtaa cctagtaacc agatttgtaa 120
caagacattt attttcttta cacggtgaaa agtgataaac ctttttacat ttgttgatc 180
aagggtccat tgtagtttga acaataagta aaagttcaat atttgataag aattttatgt 240
gaaaagtttg cctggtagag attgtggcat tcttaatect catatttttt aataaggctt 300
accactggtt agaagtgtca ttaggatgtt gttgctgaaa gagttgaaat ttaagacaat 360
ccacattgag cccatgagaa aagaattgcc tctgctgagt ttcagtgaag tatcttaaaa 420
catatgaata tccctataaa tttgatatcg nggncaggtc anantaan 468

<210> 3436
<211> 70
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (14)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (42)

3007

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (49)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (50)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (62)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3436

gcccacgcgt ccgnaatttt taaaaacctg tcaatgggta tnggatggnn atatacaaat 60
angtgtattt 70

<210> 3437

<211> 211

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (32)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (35)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (68)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (96)

<223> n equals a,t,g, or c

3008

<220>
<221> misc feature
<222> (109)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (140)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (169)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (182)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (207)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (210)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3437
anttgagcac cagccttcc ccagcttgca gnagnacacc ccaagcgctg cttttcacct 60
gtaccttngt tctattatta ttattattat tgctgntgtt gcacgggtna ctgtgggcat 120
ggaatgcctg aggctggcan tctgggttgg tcacaccact ctctgctgng ttgacttact 180
gntgtcttca ttaaagcttt tttacngngn a 211

<210> 3438
<211> 229
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (30)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (53)
<223> n equals a,t,g, or c

3009

<220>
<221> misc feature
<222> (72)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (148)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (163)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (172)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (191)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (220)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3438
gccacgcgt cgtctagat cgcgagcggn cgcctttttt tttttttttt canaagagct 60
acattgtgtc antggacatt tttaaaaact gtgattttta ataattgtcca atgactgcaa 120
gtcggcctgg attttcactt gcaaaggnta cagctgcatt gtnaggtctc cnagccctgc 180
agagagctcc ntccactggt tagcagtgtg ttgtgttttn cattcattt 229

<210> 3439
<211> 460
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (29)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (45)
<223> n equals a,t,g, or c

3010

<220>
<221> misc feature
<222> (50)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (59)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (69)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (115)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (126)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (167)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (320)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (402)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (406)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (437)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3011

<221> misc feature

<222> (446)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (453)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3439

```
ttggccaggg gtaacccggg gtcccgggna aatttccccg ggggnttcgn accccacgnc 60
gggtcccgcnt gcaagtcttg gattgggcaa cccgggcttc cccatttccc gggcntccag 120
ccctcncaaaa tccggacccc cattttcggg cttgcaaagc ctcgggnacc taagctccgg 180
gccctcgggt ctatccgggt tgcatectcc ctccctgttc cggatcttat cttgcgccag 240
cgcctactcc aggatcccgt agccagacct caagccatgg ctgggtccctt ctcccgtctg 300
tgtccgccgc cgggactcan gctctgcttt ggccggacggg gtctctaccg tgggtttgtc 360
gacgaactga cgactgcagt aacgacggag gtgatcccga cntganaccc aactcgaaag 420
acacaactga tggcagnact gaccanagct atnacggttg 460
```

<210> 3440

<211> 165

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (20)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (44)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (46)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (49)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (98)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

3012

<222> (109)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (120)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (149)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (157)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3440
gaaacaattg gagagccctn tctggagggc tctcagagta gctntntgnc cattgttctg 60
aattaacttg tgtcccaccc tggacaataa atggacanat aaacccttng aaatacaagn 120
caccaccccg tgaggggatta agaggggcanc ctggtnact tagtg 165

<210> 3441
<211> 86
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (37)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (50)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (55)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (73)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (81)

3013

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3441

gcaccaatgg aagcagctgg cttcactgct caggtgntta tgggtgaggn cattnaggcc 60
aaataagcgc cgnctgtgcc nctgta 86

<210> 3442

<211> 175

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (157)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (159)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (168)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (169)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (174)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3442

gggaaaagag ctgagagttt atgctgaaat ggatttatag aatatttgta aatctatttt 60
tagtgtttgt tcgttttttt aactgttcat tcctttgtgc agagtgtata tctctgcctg 120
ggcaagagtg tggaggtgcc gaggtgtcct cattctntng cacatttnna cagna 175

<210> 3443

<211> 119

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (15)

<223> n equals a,t,g, or c

3014

<220>
<221> misc feature
<222> (41)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (69)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (87)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (91)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (110)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3443
acttgagagc ccctnacaaa gaatccacac tgtccatgtc ngggagcagt ggtgggtcaac 60
agccctcang gattgaatga ggggtgtnaag nggtatgaac cggatcattn tgctatcca 119

<210> 3444
<211> 440
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3444
gtcacttttc tatgggtaat ttcctgggtc aaattacatt attatatattt ggctgatgaa 60
ttaagacgta tctaaatcag acatgtcaga ttagacatat cagatttagc tttaagaaag 120
tccaaaactg tccattctca ggttctgagc aggtcttttg ctgagtttca ggggtctgaga 180
tgtatggcat cacatggcag gtggtacctg agagcccacc tgaggagggg gctttctgct 240
ggagagggag ggagcttcag tgaggaacct gtggggacag ccatctgtca agcattggtc 300
tgggctctgg ggctataaaag acacagagaa aggcattgtaa agagagaaga aaaatacagc 360
ctaggggctt tgctggagga agctggaatg ctgtgggggt ccggacaagg cggcaaccta 420
accagattt gccaggga 440

<210> 3445
<211> 137
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature

3015

<222> (103)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (114)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (123)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (130)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (131)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3445
gcgggacgcgt gggccattat ttcccccttca aacaaataat agtagtgtga cctttcactt 60
aatcctact cccttaatgt gagagagaca aatgagctg aanaaggaat taantgaaag 120
gtnacactan nattatt 137

<210> 3446
<211> 218
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (2)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (25)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (29)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (32)

3016

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (68)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (114)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (134)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (164)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (181)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (189)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (217)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3446

```

gnggaatccc cccctcata gggcntccnt tnagattaaa ccgcaagcat cccaaacatc 60
attcaagnngg ggggaaaaaaa gggacgtcgt ggtgaaccgc cgcttcgtcg aagnggggtga 120
acaccgcggg tgcncgcggg gaagaatctt ctccccgcgg ggtncgcgag cactccacag 180
nccgctgcnc cgcggtcgta atcttgcat cgccctnt 218

```

<210> 3447

<211> 103

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

3017

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (35)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (47)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (63)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (85)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (102)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3447

tnttggcctt ggccttggac cggccttcct tggngggttg gaaatgnaaa attggggaaa 60
agngggtct taattggttg gggtnccccc gaaaattcta gnt 103

<210> 3448

<211> 221

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (8)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (11)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (48)

<223> n equals a,t,g, or c

3018

<220>
<221> misc feature
<222> (69)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (88)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (160)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (182)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (204)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (208)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (210)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3448
catcatcngg ngagaaagaa cgtcctcgtg atcaaccgcc tctcgacnag tgatcaccgc 60
cgtgctccnc cgagatagat tctcccccnc ggggtgctgca gcaaccacc accggctgct 120
ccgcagtggc cttgggccat cgtggggcct cgtgccttn gtcgaaactt tctagggaaa 180
gnggcaaatt gggacgccgc gtantatntn gggtcgagac c 221

<210> 3449
<211> 110
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (2)
<223> n equals a,t,g, or c

3019

<220>
<221> misc feature
<222> (8)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (20)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (68)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (70)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (101)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (107)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3449
tnataganag accctcgctn tcccttaatc aaccagacgc tcgattttcc agaaagatcc 60
agtctcgntn aatgccttag aaaatgcaag taaggttagg nctcttngag 110

<210> 3450
<211> 559
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (373)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (419)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3020

<222> (428)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (472)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (510)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (523)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (549)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (554)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3450
 gaagcaattg acttggttctt taaccatcct atgagaaaagg aacaaacaat ttggtcaatt 60
 actatcctgt caatgcaa atgaaatggcaa aagcaaaaaca ataaaaaacac tttcagaagt 120
 aaaaactaat tttgtatttt cagaaacaga ttttttttcaa agtgaaaatt tatttcttgt 180
 atcagtaaatg tgacttactg cccaatggca acaaatgctg tgaatgagtt tgtccaaatg 240
 taatttataaa tatatatctt gtaatgctaa aaatagggtt taaaaagtaa ttttattatg 300
 aaaaatctta aagttgctc aactcgtaaa gcataacagg tatgtctgtt tcactatatc 360
 tgcattgtaa ggnctattct gaattcattt gggaagaatg gtgaaataaa tccctaaang 420
 cctcttttnt atgcattaaa atagaaaaat cctatgggat tacattcatg tnggctttct 480
 aaataatgcc aaaagctcat tttattaagn ataatctgcc tanccatgcc ttaaataaac 540
 tactttggnt ttanaaaaa 559

<210> 3451
 <211> 355
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (5)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>

3021

<221> misc feature
 <222> (6)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (236)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (265)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (271)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (314)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (344)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (349)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3451
 gccanntgac aagtcacacc ctccccatta gtatcctggt aggggaaaat agtagcagag 60
 tcattgttac aggtgtacta tggctgtatt tttagagatt aatttgtgta gattgtgtaa 120
 attcctgttg tctgaccttg gtggtgggag ggggagacta tgtgtcatga tttcaatgat 180
 tgtttaattg taggtcaatg aaatatttgc ttatttatat tcagagatgt accatngtta 240
 aagaggcgtc ttgtattttc ttccnatttg naatgtatct tatttatata tgaagtaagt 300
 tctgaaaact gtnatggta ttttagtgca tttgtgagcc aanagaana gatta 355

<210> 3452
 <211> 158
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (1)
 <223> n equals a,t,g, or c

3022

<220>
<221> misc feature
<222> (3)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (91)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (96)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (125)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (131)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (143)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3452
ngnatnccta gggaaaaccc ctactatag gttaaagctg gtacgcctgc aggtaccggt 60
ccggaattcc cgggtcgacc cagcgctccg nccacnctc cgggtgtgct cgcactcgga 120
acggnttccg nggccggggc agngagggcc gggggcgg 158

<210> 3453
<211> 78
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

3023

<220>
<221> misc feature
<222> (56)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (57)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (60)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (65)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3453
gataatntac agccagagag taactcagca atttgttagt ccagcatttc tacaanntan 60
gtatncacat gtacctta 78

<210> 3454
<211> 93
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (45)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (46)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (47)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (63)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3024

<222> (90)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3454

```

gaatttcctt atggagaaag acaatgtata ctttggcaga gtagnnntaa aaagaatttt 60
tantatttca tacatttcta aatttttaan gga                               93

```

<210> 3455

<211> 264

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (130)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (231)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3455

```

gcttaagtag tgtgttaatg attgaaactg taattgcctt cgggttgtgc tttagtctgt 60
aaatgtaatt ttttaataata cttacattta cagtggcatg tcacaaactt cagcaacttt 120
ccagttgtan agtaagcaag caccttaagt agtgtgttaa tgattgaaac tgtaattgcc 180
ttcgggttgt gcttttagtct gtaaaattct aaaggagagc tgctaaattg ntttcttaat 240
aaacattttt ctcatttgta aaaa                               264

```

<210> 3456

<211> 379

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (333)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (336)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3456

```

ggtaaaatcc tttgttaaaa ttttaagaaag atctaagttt ctgcctcaga gtacttttca 60
gtcacataaa agggcctcta aagaaagact aatggtgtga ctgaccaatc cattcaatca 120
aacaatagcg cgtccaagaa acttaagggg atggtcctta tcctgcagcc atttcagcag 180
aatctcaagg tagaggaggg cttatctgaa aaagatttgt gcgtgtggct tttgtttaat 240
gcaaagaacc ccagtga gat tcttaggacc cccacaaagc ttttaagagga atgtatttta 300
aggatcactt actagtttgg attaaaaggg gtnaanaaaa gtacaaaatg aaaaagatgc 360

```


3025

ctttggaccc ccaaacttt

379

<210> 3457

<211> 56

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (28)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (41)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (53)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (55)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3457

gcagatataa atcatgtctg aacagacntc ggaggggctc ntacagggga gananc

56

<210> 3458

<211> 260

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (196)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (215)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (217)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3026

<221> misc feature

<222> (250)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (257)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3458

```
gaaaagctta aagaagggtt tactgatcca gatgttggtc agagacttcg agccttgagg 60
gttcttggtg ctgatgttgg tgaagggtgt cgcggggatc agtaaaagct taaagaagggt 120
tttcacaggt cactgggctg tggtagagaga aggcctcacg aacccttgga ttccggataa 180
ctggtcttgg ggcggngtgg cttctgaaca ctgcnantgc taccgagttc tacactgaaa 240
aggactggan caagaangac                                     260
```

<210> 3459

<211> 83

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (7)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (14)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (31)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (48)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (58)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3459

```
ggaattnaga tgtnaccgtc ttggccatcc nccttggggaa cgtatatnaa ttccctaanct 60
accttaaata cataatcaca aaa                                     83
```

<210> 3460

3027

<211> 460
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (240)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (431)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (439)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (443)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (453)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (456)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3460
 ggcacctcag aaggggaaaa gctaaaccca gagctgtcag tccctctatc ccttctcctg 60
 tccaggggcc cagagagaaa cacacctacc cctggccttg ccagagtggc ttctgaggac 120
 tccctgcccc gccagcttt cactgggggg agacgaggag aggcaatggt ggtcttggca 180
 acagaatgct cagccctctg tggcaggact tgacaagggc aagcttgacc aggaagctgn 240
 catcagggat cttcccttgc cccgcaaagc taggctccag ctgcaggcgg gctcccaccc 300
 tctgctcctg gccttgggca agggcactca gcgcctcgcc tgcccctgcc ttggccaatg 360
 cgaggtcctt ccttatcccc accatgggggt ccatggtcta tttattctcg ccagcttac 420
 cctctacaca nacactgtnc tgngtgcaca ctncctt 460

<210> 3461
 <211> 67
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature

3028

<222> (35)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (46)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (58)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (59)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (61)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3461
ggagcgagcc tctctgggtcc cgacgggggt gccnngggtc tctctnactc ctgacganng 60
nccaccg 67

<210> 3462
<211> 63
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (35)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (45)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (48)
<223> n equals a,t,g, or c

3029

<400> 3462

gggtggntga agtgtacgac cttgcggcca gcaanggggg cggtnatnga gggcctggat 60
cgg 63

<210> 3463

<211> 61

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (40)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (48)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (53)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (60)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (61)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3463

gaatgaattg actttcataa aaaggtatag aacctgttgn tgggcatnat ggnaagggan 60
n 61

<210> 3464

<211> 462

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (5)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

3030

<222> (263)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (404)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (441)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (444)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (454)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (461)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3464
 gtgcnttttat tttcaggggg tacttggcaa taacattctg cagacccacc ttgtgctatt 60
 taggagcata agctggaaac gccctgccag ctgctgcttg tcaatggatc taaacttcta 120
 cttttacagt ctaatgaaga cccagccctt ctctatctgg ggacaatctg tgagtttggg 180
 cagtgtctgc cattttatgt cttatgctca ttatcaacaa ttaacacaaa gaacagatag 240
 gatcttggct gtttctgcct tanggaaaga gcaatttttt atggcaatta gaatataaaa 300
 cttaatatca aaccattcat attaaagtca caggctattc taaaatatgt ctaatatataa 360
 caataaatct gggtattatc attctactca aatcttttct ttgngcttta gaggggtccaa 420
 taagggtacta ttccagaaca nganaatagg aaanagctca ng 462

<210> 3465
 <211> 251
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 3465
 ggggtgggtggc tgcacagtag acgccccctc acggcttccc ccacacgctc ccgccccctc 60
 gctcgcccat cgcgcttccc tcacaggctc tgcagctctc cccacagac gccttcccc 120
 ttggactctc attccctttt ccacggagcc ccgcgcttcc gtgagcccc tcgaggaacc 180
 tgggtctccgc atccagttac cacctcctgc ctccagaggcc atctgagccc ttcgcacctc 240
 gccctcagc a 251

<210> 3466

3031

<211> 73
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3466
gcggacgcgt gggttggaca ttgagtctgc tgtgtctgag tgcactcaat aaagattctc 60
ctgctttaa aaa 73

<210> 3467
<211> 148
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (4)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (5)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (35)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (104)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (109)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (117)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (132)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (143)

3032

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3467

```
gccnnaagcc tggagggtct gaccatcact ttganaacaa ttccagactc ccaccccagc 60
cccaaggctt cggggaaatg tgggtttgct ggtctctctg tcgncttcnc ccacctntcc 120
tggacctagc angccctcag tcntagct                                     148
```

<210> 3468

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (8)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (35)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (50)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3468

```
gctatcanca ttgtttcaaa atagtcattt ttagnactgg ggaaaaatan          50
```

<210> 3469

<211> 587

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (430)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (435)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (464)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3033

<221> misc feature
 <222> (478)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (487)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (514)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (520)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (531)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (560)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (561)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3469
 gaaaaaattg tttttttgcg tgctatTTTT gtgacacact tcttatgttt caggcatagt 60
 gccagctgtt aacagttata gtgagaaaag ggacagacac aatttttgct cttatagggc 120
 ttatagacag tggatgatgcc acagggaggg catggagagg tgaggatggc atgtgttttc 180
 ttcttacaat ctccatcaga acccccatte gtttctgtgt tcagttgaca tttctcaacc 240
 ttagtaagta ttatgcaatg gaagcaaagg cccccctacc caaacagatt atttccttcc 300
 acctgtgtag aaattctgga ctctaccat ttatagtcaa gttcgggaga tagacattaa 360
 acaaatagtt gatcaaagaa tcaactaatt acagttaaca tcagcagtgc atacaaagta 420
 cagagagcan agganggggg cacagcctga ggccctcaga aggntcccca gaactcanaa 480
 tctgcanaat tcagactcag cccagctgac ttantggtan aaagcccca naaccaggaa 540
 aagagccttg gggaccctan ncctttgagg aagaaaccaa tgtgtca 587

<210> 3470
 <211> 58
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

3034

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (40)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (46)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (50)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3470
gatgantcgc actgttcggt catcagtggc tgaagggggg ggaagnagtn caccattc 58

<210> 3471
<211> 146
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (16)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (37)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (68)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (79)

3035

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (109)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (120)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (142)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3471

aacaggncat attcgngccc tcgggcctta catcacntgt ctcggtgtgc ggaagaagag 60
tgccactnac aatatacgna gcccttgact gttcgagacg gttgctgana attgtcgatn 120
tagaggagcg tcaaaaggag tncgta 146

<210> 3472

<211> 390

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (55)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (68)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (345)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (364)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (372)

<223> n equals a,t,g, or c

3036

<220>
<221> misc feature
<222> (383)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (388)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3472
gataatagtg cttattgttc aggtcacatt tcaatgaaag aagttttgtt ttctntattc 60
cttttccnag aaacttttct acttacaaaa acaatcattt taaactacaa aagccaagaa 120
cttacaaacc aacgccacag acaactttcc tcatcatgac tgctttcaga aatgtaggaa 180
aactgtgaaa ataccatatt gtattttaat caagtatctg ttccattgga tatttttagaa 240
taagtaatta gaattcattt taaaattacc agtcaattta tgtttttatc aagttagaat 300
tttctgtgat ttctgataaa tggtaatatt acttggaag gattntactt tttttgaaat 360
taanttcattg antacattgg aangcctnat 390

<210> 3473
<211> 59
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (2)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (38)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (47)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (54)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3473
gnttaagcag catggaagaa cagcttaaga ccattcantg gttgctncta cccnttcag 59

<210> 3474
<211> 56
<212> DNA

3037

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (24)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (32)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (47)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (48)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3474

gatgacgcgt gggatttttt gtanccacag gnttccaagg acttcanntt attatt

56

<210> 3475

<211> 110

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (5)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (8)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (51)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3038

<221> misc feature
<222> (73)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (101)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (107)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (109)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3475
cntanaanaa aagcaaaagg gtggctttct cttcaggatt ataatatatta ngctacgcag 60
tggcaatgga gangaacata gcatgtttgt atgaatggaa naatatnant 110

<210> 3476
<211> 64
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (44)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (50)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (57)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (63)

3039

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3476

gcagctnctc aggttcagac tgacaggaag atgacgatga cgangagacn acaggantgt 60
tana 64

<210> 3477

<211> 306

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (264)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (271)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (278)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (290)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (300)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3477

gggggagtga tcacattttt cacaacagta agttaagaat ttcagttact gacatccctc 60
agtcctgatt aaacctattt gatttcacca gtttttaacc catcatatgt ttgggtttct 120
tctccccagt ccctgactcc acctcttctg ccacaaacgt cagcatgggtg gtatcagccg 180
gcccttggtc cagcgagaag gcagagatga acattctaga aatcaacgag aaattgcgcc 240
cccagttggc agagaacaaa cagnagttca naaacctnaa agagagatgn tttctaactn 300
aactgg 306

<210> 3478

<211> 59

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

3040

<222> (15)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (22)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (37)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (56)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (59)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3478
gtttaaagtg gactnatttc anatacaaag cttagangag ataccatgag tttatnatn 59

<210> 3479
<211> 107
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (63)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (72)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (89)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (92)
<223> n equals a,t,g, or c

3041

<220>

<221> misc feature

<222> (106)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3479

ggcaccatct tcctccattt gacttttttaa tgctttacaa cttcaggcta aagggagggg 60
atnttgtgat gngttctcct cccaacatng cnagcggccg ctctana 107

<210> 3480

<211> 196

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (63)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (105)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (172)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (185)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (191)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (192)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3480

gctttcctat gttgttgaaa ctaaaaaatt cacttttagc tgtgatcact ctaggcctca 60
canaattcga gttaatcttc tgtcaagggt aactaagcat tatantctca tgaaaatatt 120
acatgaggat tataaatcca ttttttggtc ttattctgca cacttgcttc angagaatct 180
gttcnactca nnaata 196

<210> 3481

3042

<211> 198
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (158)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (171)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (178)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (182)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (195)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3481
gggcaattga ttagtaatgt cagtcgtggt tgccagacca gggagtggct gtaggtatgt 60
gtaggggaag tcacacatgc aaaaagcacc tgggttcttt cctgacctgg ttgggttgct 120
ctgggcaagt catgtcccct ctggccttgg ggtccctntg ttaaattggca nggctgantic 180
antggcttct gggtact 198

<210> 3482
<211> 170
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (127)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (145)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3043

<221> misc feature
<222> (149)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (169)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (170)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3482
ggggggtcctc atataatatg aggcgcagag aatagggtcca ggcaactggt taacaaaaaac 60
acaggggctgt gctaactcgc gagatgacgt atacagcctg acacctgccc ggtgccggaa 120
ggttaanagg agggttcaga cttcngtcna aggcctgaat tgaagcccn 170

<210> 3483
<211> 66
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (18)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (35)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (48)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (62)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3483
gtctanatcg cgagcggncg ctctagagga tccangctta cgtacaangt gcatgcgacc 60

3044

ancata

66

<210> 3484

<211> 137

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (112)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (113)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (121)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (133)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (137)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3484

gcccacgcgt ccgattagag aaggataagt aggaaaacat attcaagact actgtagctg 60
atcaatatc aaattgatgt gttttaaat ttattttaag gttttacaac cnaacataa 120
ncatgctttg acncgcgcn 137

<210> 3485

<211> 68

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (39)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (50)

<223> n equals a,t,g, or c

3045

<220>
<221> misc feature
<222> (51)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (55)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (60)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3485
gcggaataaa tgttttctca ttcaaacagc atcccaggnc gagcatctan nccangattn 60
tataatcc 68

<210> 3486
<211> 228
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (169)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (191)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (199)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (208)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (214)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3486

3046

gcagcgtcag agagaaagaa ctgactgaaa cgtttgagat atataggaaa catcaaaagg 60
tgataaaatt tccctagaat ctccactatc tcaaagatga agaaagttct cctcctgac 120
acagccatct tggcagtggc tgttggtttc ccagtctctc aagaccagna acgagaaaaa 180
agaagtatca ntgacagcna tgaattanct tcanggtttt ttgtgttc 228

<210> 3487

<211> 146

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (7)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (19)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (28)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (31)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (88)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (104)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (111)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (113)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3047

<221> misc feature
<222> (129)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3487
gaacctnttg gaccccttng aataccgnaa ntatatggaa agctgggtacg cctgcaggta 60
ccgggtccgga attaccgggt cgacccangc gtccgagcgg atgnagcgct ntngtcttct 120
gaggctctng gtgccctgtc cttttc 146

<210> 3488
<211> 385
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (378)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (385)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3488
gctgactttt ctgacttggt tcttgagggg cttggaaaag gggaaggtat tattcacaca 60
gatgtgtgta tgaagcctaa ataacatcca actttttttc caaaaacata gtaagagttt 120
aaccataaat agaagagtaa tattccttta aatttcttac aggcagttaa aattttatgt 180
gtttatagag agatgctaac tgtcagcata tagtatttat attggggcaa gaagggttaa 240
atcaaacttt ttaattttaag taagcatagt tccttttaaag atcaagtagt atttatactc 300
tgaaaagagt accaagctta gttcagttat ttattcatcc attttttttc tattgggttct 360
cctctggggg gaaatggngt tttgn 385

<210> 3489
<211> 159
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (3)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (8)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (20)

3048

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (23)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (28)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (34)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (37)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (38)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (45)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (54)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (98)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (100)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (114)

<223> n equals a,t,g, or c

3049

<220>

<221> misc feature

<222> (127)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (147)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3489

```
ggnaccantt gctgtgtatn ctngctcngg ttctcnnct cactncttat tctnaacgac 60
ggattatgtg acagtgcaccg aagataagat ggatttgntn attatctcac acgntgtaaa 120
tgttgancct ttttgatctg tttgttngca aaggccctg 159
```

<210> 3490

<211> 497

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (233)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (252)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (454)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (461)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (483)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (491)

<223> n equals a,t,g, or c

3050

<220>

<221> misc feature

<222> (493)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3490

```
gggcatggta tcaaattatg taaagaaaaa cttggtaaac aagaaattgt caaatttata 60
atcatagcta cgtattttgaa cacagcgctt agaaattgtc agataaagag ttcaaaatag 120
aggaaacatt ttgaattata tagtgacaaa attttaatag ctatagaaca ttgtttttca 180
aatgccatga aaaaatgacc atgaagcaaa aaccacaata tttttttgtt tgntgatagg 240
taaggaattc angggtccat cctgtcatca caatgcaatg aaacaaaaaa ttagcaagtg 300
gatagcaata aatcaatttt taaaaatcag acaaaagaaa acactgtcct tgtaatgctt 360
gcatttaaaa ggaaataaaa acttatgaaa gagaatcttt attttattta agcagttcta 420
gattatacaa aatggtgaaa catctcaatt tggncctctga ngctagcata atccttattc 480
canaaaattg ntnatca 497
```

<210> 3491

<211> 58

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (16)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (17)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (37)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (44)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (45)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3491

```
gttgacgcgt tggtnnacc tcaagaccat gcggtangtg aggnngctct gcgtgcgc 58
```

<210> 3492

<211> 358

3051

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <220>
 <221> misc feature
 <222> (189)
 <223> n equals a,t,g, or c

 <220>
 <221> misc feature
 <222> (228)
 <223> n equals a,t,g, or c

 <220>
 <221> misc feature
 <222> (284)
 <223> n equals a,t,g, or c

 <220>
 <221> misc feature
 <222> (316)
 <223> n equals a,t,g, or c

 <220>
 <221> misc feature
 <222> (328)
 <223> n equals a,t,g, or c

 <220>
 <221> misc feature
 <222> (343)
 <223> n equals a,t,g, or c

 <220>
 <221> misc feature
 <222> (356)
 <223> n equals a,t,g, or c

 <400> 3492
 gcagatcaca ggggtgagggc cacctccaca cccaccccct ctggagaagg cctggaagag 60
 ctgagacctt gctttgagac tcctcagcac cctccagtt ttgcctgaga aggggcagat 120
 gttcccggag cagaagacgt ctccccttct ctgcctcacc tggtcgcca tccatgctct 180
 ctttctttnc tctgtctact ccttatacct tggtttagag gaaccanga tgtggccttt 240
 agcaaaactg gacaatgtcc aaaccactc atgactgcat gacngagccg agccatgtgt 300
 ctttacacct cgctgntgca catctcangg aactgaccct cangcacacc ttgcanaa 358

 <210> 3493
 <211> 319
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

3052

<220>
 <221> misc feature
 <222> (193)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (195)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (260)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (270)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (288)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (308)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (311)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3493
 gaaaaaaaaca gctctcttta aaacagcttt ttcagccatt ttacattact tattaactag 60
 tctaaggaat gttattctgt gagttttaat tacaaaatac atttgtttta atattgtctt 120
 ttgaattaac attctgtctt ttagaaatac ttcgtgtagg tcacagtttg tgaaggaaat 180
 cctaatatgg ttngnggttg aatgtttagtg actttaattc attgtataat gggtattttc 240
 catttaatat atcttgaagn agttgttcan agaatatagg ttcataanca tgggacttgc 300
 attgaagngg nttgaataa 319

<210> 3494
 <211> 76
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (15)

3053

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (23)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (49)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (72)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3494

gccatcaccg aatnngggag ctnttcaaaa tgaagtttaa tccctttgng actttccgac 60
ccgaagcaag gnatcg 76

<210> 3495

<211> 175

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (11)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (13)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (41)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (71)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (74)

<223> n equals a,t,g, or c

3054

<220>
<221> misc feature
<222> (110)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (116)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (146)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (147)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (155)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3495
ttgtttgtgg ngnaaggctg ggtaagccca agaagactcc ngtggggggg ggccgcttgc 60
ttttggggccg ngangggagc cccaagcccg ggaagcaagc cctcttttcn gaaagngccc 120
ggccggggacc ttcttcaaag ggcggnngga aaacnggaaa gggaaaaggc ccccg 175

<210> 3496
<211> 549
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (12)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (62)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (73)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3055

<221> misc feature
<222> (229)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (230)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (236)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (241)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (243)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (250)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (251)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (254)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (263)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (272)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3056

<222> (300)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (304)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (327)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (353)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (369)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (414)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (437)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (475)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (529)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (540)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (541)

3057

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (549)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3496

```
gggatttctg cncagcctgc cggtagcggt cgggaattcc cgggtcgacc cagcggtccg 60
cncagcttct gtnaccatgg atttaagacc atgttggatc caaaagttgg cctgaaaccc 120
tgaagctgat gttcacagc tgggctgtaa gtcagacttg aaccagctg atatgcaagg 180
tcatggcgtg cccaggggtg tgacagttga acaaagtgtg tagtacgttn caagcngtgg 240
nantggaaan ntgnatacca aanggacttt gnaggaccaa aggtttttaa aggcaattgn 300
tatnacctcc aactgacta gggtagnggg gtgcattagg ttcaaattg ggnactttta 360
acactttang tgctgactg ctgttctttt actgacttga ttcaagtcac tcgnagcttt 420
attgggtctga accaagntcc ttgttcccag gttacagacc tgctatcgt tccantaatc 480
ctgtttaact tgaatgaaag ggaatttgcc ttaaattgaa aagttcctng gttttaaaaan 540
ngacttttn                                     549
```

<210> 3497

<211> 521

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (1)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (23)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (24)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (31)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (97)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

3058

<222> (397)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (406)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (439)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (462)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (467)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (492)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (518)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3497
ncagtgtaac ttacagtttc ctinnaaaaa naaaaaagta aacctggcag ctatagaata 60
cactatgtgc atttataata gctattttat atattgnagt atcaacattt ttaaattaaa 120
tgttttacat tcacaagtgg tggggagtct tgtcattaag gtgtgtgtaa ttagaggtcc 180
agttgggttt cttctgactg cacttgttct catagtagta aaatgctatg cgcatttata 240
ccttgcataa gtcctcattc taccacatgt taacctcta gctgataatg caaacactaa 300
ctgggggatt ttatttataa gggctctaga aaaaaccgag ttattcacac cagcatcatc 360
ttaactaaca ttcttgaact aggtagtgc gctttntttg tgttgngtgg ttgggtctcat 420
aactaggttg agttttctnc tctgctgagg aaacagtacc gnagctnctt tcttggtggca 480
ttcgcattat anaaacttgg tgtgggggag ggagccnaa a 521

<210> 3498
<211> 594
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature

3059

<222> (4)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (414)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (554)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (569)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (572)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (576)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (577)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3498
ggtnatgatc accgagaccg cggcggagcc tacgggtccct gcagtgcctg ctgctgagga 60
ggccaccgaa gctcggggac gcgaggagcc ggcgtggccc tggaaagacg ccccgatccg 120
gacgctggtg cagcgcaccc accagctgca ggctgagcgc gcgcagggct tccgccgact 180
ggaggaaggc caccgccagt acctgcgcag cggccctgac tacgacttcg cgcgctaccg 240
gagcacagtg cacgggggtga cccaggcctt cgccgcgcgc tcgcgggagg tgctggcggt 300
ggaagcagag ctggggcgggc ctgcgcaggca gccgctgctc gccggccacg tgcgcagctg 360
caggatctgg agcagacgcg gctgggcacg gtggccctgc tgcagttgat ggagacgcc 420
agagctggcg gggcaaggag gacgctgtac ggatgcagca agctgaaaaat gaaggttaatt 480
taaaccatgg aagcgatcaa cgagggtctc caggacctta aggtttgatg cggaatctgc 540
cgagtgatgg cggnttccca aggattgcnc cnaggnnaga tgggaaaacg gggc 594

<210> 3499
<211> 88
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>

3060

<221> misc feature

<222> (32)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (56)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (61)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (63)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (64)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3499

gattggattt tccgcgggtt atcccagggg gncgtgagtgg cgggtgaccga ggcggngagc 60
ngnngcccgg cgccgaccct gagtgcag 88

<210> 3500

<211> 53

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (3)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (11)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (51)

3061

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (52)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3500

gnncacgcgt ncgagtttgg taagtttttaa gaaatatcat ccaacaaagg nnc

53

<210> 3501

<211> 103

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (65)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (71)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (74)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (82)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (85)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3501

aaagagctgc actgtgcgat agtaccgagt acctgatatg aaagcctttg ccctgctaata 60
tcganttggg nttngctctc gnacngggat ccatttgcgt gtt 103

<210> 3502

<211> 161

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3502

gcggacgcgt gggggccctgc agagataagg cagctgggcc tgagctagac tcagtgtcct 60

3062

cctggggtag gacagggaca caggggtgtca tgcctcaccc tcccagcagg gctgggtgctt 120
 caacatctca atttgtacaa atacatcccc cttcaaaaa a 161

<210> 3503

<211> 648

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (542)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (580)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (599)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (608)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (623)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (645)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3503

ggattttttct ctgttttgaa acaaaggagg cacagagcat ggatagagat aactcattgc 60
 acagtgttca gtgagcagaa tatgaccatc ctagcagcag ggcttctgtg acttcctcag 120
 aagataaaac atgctccagt actttacagc ctgttatctt gtcacattg accccgtttc 180
 tctcctcact gctattcttt aaccaaagga aagagctcct gagagagact tgaaagtaat 240
 ggttggaagg gtgggtttcag tgtaatggat acattctttt tctcagaggc caatcccagg 300
 cattgtgaaa gaaatggctt ttcttatgaa gacttcaaact tttcccaact cttttcacag 360
 gtgttgggga tgtcctttgc actgaccctg aactgccaga ttgacaaaac cagccagacc 420
 atagggctat gatctgcagt agttctgtgg tgaagagact tgtttcatct ccggaaatgc 480
 aaaaccattt atagcatgaa gccctacatg atcactgcag gatgatcctc ctccatcctt 540
 tnccttttta ggtccctgt cttatacaac cagagaagtn ggtgttggcc aggcacatnc 600
 ccatcttnag ccagcaagac aantctttca cttcacttga ccggnagc 648

3063

<210> 3504

<211> 58

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (6)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (7)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (38)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (40)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (41)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3504

gcccanncgt ccggtggtg atggtggtgg tgatcacntn nctgctgagc cactacaa 58

<210> 3505

<211> 218

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (106)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (137)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (148)

3064

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (178)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (186)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (198)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3505

```
gctgaccctg ggcaagccca ctgccccccc atccccctcac cccgggtaag cccactgccc 60
ctcccgctccc ccaactgact gaccctagggc aagcccactg ccccccncatc ccctcaccac 120
gggtaagccc actgccnctt ccaccgcnc a ctgaccccg gcaagccgag tattcctnat 180
ggaccncagg caaggacnct ggcacaacat ggaccccca 218
```

<210> 3506

<211> 165

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (1)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (6)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (14)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (31)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (98)

3065

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (104)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (109)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (110)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (164)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3506

```
ngccgncacg catncttgta ccggtccggc nttcccggtt cgacccacgc gtccgcaacc 60
tccttttcac cctcccaaca ttgctttgag gctaaganaa acantttggn taaaccagac 120
atttgtccaa ggagtaaata ctgattcatg cttgctatac tgcnt 165
```

<210> 3507

<211> 97

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (42)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (43)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (50)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (65)

<223> n equals a,t,g, or c

3066

<220>

<221> misc feature

<222> (85)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3507

gacctgtatc cttggccctt tttttttttt ttttttcttg gmgcccttcn acattgttcc 60
ttttncctat atttccttcc ctatnagaat caaaggc 97

<210> 3508

<211> 612

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (1)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (6)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (18)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (27)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (411)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (462)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3067

<221> misc feature
 <222> (500)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (504)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (511)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (530)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (572)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (574)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (605)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (606)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3508
 nntgggnattt cgtagggnac cttcctntgt aaggaccgct ggtacgcctg caggtaccgg 60
 tccggaattc ccgggtcgac ccacgcgtcc ggaaaaaggg ctactgtatc tttaaaaaca 120
 ggaagttaga cccaagctgt gaaaagccag tgggtgctctg tgcattggtgc tgtgcggagc 180
 ctggtgctgt agtggtgtgc tgggactttc ttgactcttg ggcaggtcac atcctacagg 240
 agctcagcag accagtgtaa caacagttaa tgcattctatc ctgatccctg aatttccaca 300
 ttggacaatg gtgcattgct cacacctgag cctgcttctc ccatgctgtc attgggttcg 360
 ggggcctaca cttaacaatt ttaaagtgc agagtcaaac attttcaaca ngttgctata 420
 attttcctcc ctaattgggtg ccatttctcc atttgatcat tntctttttt tctttctccc 480
 tcttcatcac tttaatatn ctgntgaaa ntctgggtgca ttcattcggn tctttgaaat 540
 gagaatgtgg gcttaatttt tgggacgttg cnanaaaagt tggcctgatg ggaacacact 600
 tatannacca ag 612

3068

<210> 3509
<211> 391
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (1)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (9)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (14)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (20)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (208)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (354)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (360)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (364)
<223> n equals a,t,g, or c

3069

<220>
<221> misc feature
<222> (384)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (388)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3509
naaaccntnt gganaccctn actatagggg aagctggtac gcctgcaggt accggtccgg 60
aattccccggg tgggtgctctg tctggaggcg aacctggggc ccagctcggt ggaaccattt 120
tcagctgtgt accccagtaa gtgcttgccc tttcagatca tagtttctct catgtgcgta 180
agaagggggtg ggtcaggatg gaggcggntt ccaaacacca gtcttccatg ccaacatctg 240
ccccctagac ttggcaaaaa ccagaacaat aaggacaatg ccataagttg ttcataaaac 300
taaatagcac cagtctaata gattatcctt tattctgaga tgacgccttc tttntttgan 360
attnaaaagc ccttttggaa aatnaaanga t 391

<210> 3510
<211> 555
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (48)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (210)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (229)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (400)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (451)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3070

<222> (519)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (538)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (543)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (553)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (554)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3510
 ggtttatttt actgttttat aggaaacttg ggaagtaagc aggacttncc aggcctcttg 60
 tcttgtgtta tggggaacca caggacccat caggcatttt tagtttcatt taccaggcag 120
 tttattgatt gcaacactta gcatacatga ttcacaaagt tctcattctt gataattttc 180
 tgcccaaagt tagcttctctg agaagggcan gagtgatcca tcacgtggng ggtgttcatg 240
 tttctggttg gctccagccc cttcccttga atcctgtgct ttaacagctg gaatccttca 300
 gtgtgttttg gtggctcact gcttatcaaa tattcaaggc ctacaaccat tgcagccttt 360
 ctcatacctc cactcttgaa gcttctgctt aggctaactn ttgtctcttc cctgccttta 420
 attgaaactc tggaattctc tgggcctttg nttttacctt tttcctgttc aaagtcttgt 480
 aattattggg atggaaaagt gacaaaactct gatcatttnt aagaacactt gtaaaatngg 540
 cangccctt ccna 555

<210> 3511
 <211> 576
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (14)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (313)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>

3071

<221> misc feature
<222> (342)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (346)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (354)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (382)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (383)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (391)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (429)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (438)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (462)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (499)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3072

<222> (501)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (527)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (559)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (566)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3511

```
ggtaatttgt actntgaact aaccataaca ctatacatgt gttaatacat tttgttgtaa 60
catttaaaaa aatgtagtta tagacttgat ccatccacca cctcagatg cagatagaaa 120
atttttgaga aaattccagg gatccaaaga caacctaaag ctaatcttgg gattccttca 180
tatttcacag tacagaagat aagtcccatt tcaaaagata atacaggaaa tgataaaaatt 240
tatgtctttg agagaatagt tatgttctta gcatcaactt tgataaaggg tagatggtcc 300
ttatgaacta atncatcttt catttggggtt gggtctttgc tnggtncaga ggtnttcata 360
ttttggttac agtgatactg gnnattaaag ngcttaataa aatgggttaa tataaattat 420
atccatgant tatataanat agatgggttt attggtatat gntattttaa tttcaagttt 480
atgctgggta ttactacang nttattctga gatgggttca tggcccnat ttttaattgat 540
attgggatcc aatgggttna ccggantttt ataaag 576
```

<210> 3512

<211> 103

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (40)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (46)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (60)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3073

<221> misc feature
 <222> (65)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (86)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3512
 cactggagcc tctgctgtgc ttctggaact gcccaactcn ctgggnaggc ccaagccacn 60
 aagtnacgga aacaactgcg ttttcngccc ataatgaacc aga 103

<210> 3513
 <211> 581
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (542)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (553)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (566)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (568)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (575)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3513
 gccggcggcg ctgggaggtg gagtcgttgc tgttgctgtt tgtgagcctg tggcgcggt 60
 tctgtgggcc ggaaccttaa aggtgagtaa ctctcggttg ctaatgagaa gctacaaaag 120
 ggtccgcttt gctggtgctg gactgcgcgt ttccgttctt tactgcttct cgcggcgctc 180
 gtccgcccc cgccttctc acgttcaggc cgagcgccgc gtgggccgca gccggaggcg 240
 gcggagccga gggggcgcg ggcggggcgga ggctgcccc gcgaggaatg cgggatcctg 300
 gggttccccg cacgtggctg gtgcccaggc agttccgcgg ttgcttagag acgggactgt 360
 ggctgcctc atccccattg cgtctttttt tttttttttt tttacctcca ccgccttcta 420

3074

gtctcaccga aggcttgtgg ccattctctgt aaagtttctg gggaggtggg cacggggtaa 480
acgccggagg gttctgtgga gcctatggga ctgactggag gccaaagaac tttgggccgc 540
anatgtacac cancgctact tttttngnet gttanggcct t 581

<210> 3514

<211> 191

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (66)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (89)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (98)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (105)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (129)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (151)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (162)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3514

ggtcttcttt aggtagcaga ggtgcagaaa ggagtataga tgacataggt cacctcattc 60
atgaangcct acagaatctc ctgtccctnc agccacanag caacntgatt gtactaaaat 120
tctagaacnt ccatatagta tacatgcttt ncagcactag anaggcgtac aggtaagaga 180
taattagact g 191

<210> 3515

3075

<211> 66
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (14)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (42)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (45)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (46)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (50)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3515
ggaaaaaacac aagntgtatc agactcactg attttcatca gngtnnacn caagtgggtc 60
ttcctg 66

<210> 3516
<211> 347
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (10)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (15)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (16)

3076

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (20)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (23)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (223)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (301)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (321)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (328)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (340)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (347)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3516

```

aagacttcan atgannatcn tgnactatcc ttaaagctgg tacgcctgca ggtaccgggc 60
cggaattccc gggtcgaccc acgcgtccgc ccacgcgtcc gctgttctaa cagacatata 120
aaggaagtgc tatggatgga agcacagagg aagaagaggt taatagtgtc taagaacctt 180
gaagggatga agatgaaaat tgagatttga aaggtgagaa agncattaag acaaggatga 240
cttaaaggta ttccaaactc ctaagaaata cagggagttt tggatggatgc agaattgattg 300
ncgaaggctg tcaaagtttc nattaacnga aatctcttan tggtaan 347

```

<210> 3517

3077

<211> 397
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (3)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (11)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (24)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (375)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (376)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (379)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (388)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (391)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3517
ggngatntat nagctagaga ggtnttccgt actacagggga aagctggtag gcctgcaggt 60

3078

```
accggtccgg aattcccgga tcgacccacg cgtccgacgc catccagcca ggacatctgc 120
aggtaacact ctgcttcaga tgctgccatg atcagtgtgc agccagaaat aagcattagt 180
gtctgtaggc tcttgaattt ccatttgctt aatcaatctg cctttggtct aaacagttgg 240
cgagttttat gtgtgggttg ctcaccaagt taccatgct agtctcattt cttcactatg 300
atgtctattc tcttttaaaa ttgcttttac tttctgtgct tttatccac tgttctgcat 360
gcagttccag tgcanngtnt tctgatgntg naccaca 397
```

<210> 3518

<211> 230

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (9)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (15)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (61)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (77)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (88)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (116)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (165)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (166)

<223> n equals a,t,g, or c

3079

<220>
<221> misc feature
<222> (171)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (187)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (226)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3518
ccaagtttnt gggtnaaatt accgccacgt tcaactttat taaggggggg gaaaaaaggc 60
nttggggggtt aaacggnccc ttggccanag gggttaacccc ggggggttccc cggggnaaaa 120
tttttcccc cggggggggtt ccggaaaacc cccaaacggc cgttnnccgg nttggggggc 180
cttaacntta accggaaatg ggggccggaa atggaaaagt tttttncgga 230

<210> 3519
<211> 164
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (9)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (11)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (23)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (82)
<223> n equals a,t,g, or c

3080

<220>
<221> misc feature
<222> (85)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (91)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (97)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (138)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3519
gccccangcnt ncgtacaatt ccnagcattc ctgtggtgcc agaactacct tgccccgaaag 60
cctgtgcgag atttaccgcc tntnccgctt ncctccnacc ggaaaactct gaggacatga 120
atagtcgcca ggcttggnng ctcttgctct cccaaggcag agga 164

<210> 3520
<211> 155
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (3)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (23)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (68)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (87)
<223> n equals a,t,g, or c

3081

<220>
<221> misc feature
<222> (138)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (150)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (154)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3520
canttccccag gacgccccat tgntctccct ccgcttttct gcccgaggga agccacaccg 60
tgtcttttncg gggggccagg aaacagntgt gggccagagg aatggagggg ctgtgggatg 120
aacacgatga cagccganat tcgactctgn ccana 155

<210> 3521
<211> 573
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (27)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (34)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (36)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (56)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (88)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3082

<221> misc feature
<222> (99)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (121)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (125)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (144)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (147)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (173)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (187)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (230)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (233)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (234)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3083

<222> (262)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (290)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (292)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (326)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (354)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (369)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (370)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (374)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (384)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (406)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (427)

3084

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (439)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (450)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (467)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (506)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (531)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (534)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (562)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (571)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3521

```

gccccacgcgt ccggggttggt ttccttnaat ctncnctac cttcctcaga acctgntaca 60
aggaaaagatt tatagactcg aaagcgtnaa tgactgatna gacccatatt attgctcctg 120
ntgtntctga tatttttaaaa aatngantta taaagagata aaaataaata atnaatggaa 180
aaacttntgg catgggagag acatttaggg aaagaagtca tttcagcctn ccnaaacaca 240
cacatgcaca cacacataca gncatatatca cacaatggag gtgaggaccn antcaatcta 300
ggctcatgac tggctccatg ggacanatgg gtgggacaag tcatcctgct gcantcaggt 360
agcagagann accnaggaga ctangatgac agagacaaaa taactngaga aaagatacag 420
gagctanggg gagaggggtng aggtttgacn aagctctctc ttcccantaa gggagagttg 480

```

3085

gaagccacag atgtaggtac agcccnttgt tttccagatg atgaaacagg ngcngtgatg 540
ttaagagccc ccagtagtgg tncatgtacc nag 573

<210> 3522
<211> 55
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (33)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (39)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (41)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (47)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (52)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3522
gctatttcta gaatcgcgag cggccgcctt ttnggggtng ntttttnggg gngaa 55

<210> 3523
<211> 583
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (418)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (464)
<223> n equals a,t,g, or c

3086

<220>
 <221> misc feature
 <222> (471)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (496)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (515)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (540)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (542)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (576)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3523
 gccaaataat aactccagat ttcataattc cagttttttac attccggttat cttttctggta 60
 caaccattcc cattcagcct taaatctgag tccttttttag cagcaacttt tttcctggga 120
 tcctccttcg tgggtcttcta agtcagtggt agttttgaaa tttttggccc tgcataagtt 180
 ctgcatagca tctaattgtca aaatagaacc aactggtaat cacagtatta tttagtgtgg 240
 tttccatgac aacaaaaata catacgaaga aaactttctca ggttactatg ctgaaattcc 300
 aaaatgtctg agttttgaat agtgatcact ttgttctggt attgacgcaa ttatattagg 360
 aaaaaagttg gttgactggt tttgttttaaat tgactttctaa aatggttcaaa ttgtctantt 420
 ctaaaagttt actaaatgcc tagtgacggt aaacatactc ttgnttaaag ngtgtgttgc 480
 taaaattttt tactgncatt acttaataaa tctgngtggt aaaaatgtgt ggtcaagcan 540
 tnttcccctc ctttttttat cctcctatct tcagggnagtc aaa 583

<210> 3524
 <211> 55
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (32)
 <223> n equals a,t,g, or c

3087

<220>
<221> misc feature
<222> (34)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (41)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (51)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (52)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3524
gcttaatgat ggattgagtt atctgggtgg tntntagcca ntcattgggca nngta 55

<210> 3525
<211> 91
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (29)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (42)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (63)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (83)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3088

<222> (85)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3525

ggaaaacccc ccattttcgg gctaaaatna cccacttca cnttaatcag tgtggtaaaa 60
agncctgggg ctcaccggca ctngncagg g 91

<210> 3526

<211> 137

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (3)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (15)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (16)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (25)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (52)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (85)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (90)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (93)

<223> n equals a,t,g, or c

3089

<220>
<221> misc feature
<222> (96)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3526
ggngctgggt ctctnngtcc cgcancctgtg aggaggacgg tctgcatact cctgcccgc 60
cggctccctc ccccgcgctcc ctgcnaccgn cngggntaag atggcctaag gagtgcaagt 120
atctgatgaa gtatgtt 137

<210> 3527
<211> 105
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (32)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (53)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (58)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (76)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (79)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3527
aaacgtaaat aagtggcgag aaaaaggact tngggataaa ccggacacat ggncgaangg 60
gataaccccg ggggggnacnc ggggggaaaat gtgacgcacg ggggg 105

<210> 3528
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>

3090

<221> misc feature
<222> (28)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (32)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (44)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3528
gttgccatag catgtgtggt aggtgttnc t gnattttgtt tgtngaaaat

50

<210> 3529
<211> 534
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (5)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (16)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (20)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (23)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (31)
<223> n equals a,t,g, or c

3091

<220>
<221> misc feature
<222> (32)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (33)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (36)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (37)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (38)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (40)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (44)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (47)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (60)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (94)
<223> n equals a,t,g, or c

3092

<220>
<221> misc feature
<222> (107)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (128)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (163)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (167)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (213)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (239)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (243)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (251)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (316)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (338)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3093

<221> misc feature
<222> (353)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (367)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (368)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (408)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (421)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (433)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (457)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (483)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (506)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (521)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3094

<222> (529)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3529

```
gatcncntgc attcantacn gtnttaaata nnnacnnnan ttgngangac tataactcgn 60
gtgtctactg gacctcgga accaaccaat ctanaccttg tcagccngat agccaaccct 120
aggcgaanat agccccacct agggggggccc cacctctcgc tgntggngct cgcgtgtccg 180
taactctttg cacccttta actgtggtaa ggnagaaggt cctcctggg agaccctgng 240
cgnacgcgaa ncaccgtgcc tcagttctcc aatgtaacaa ttggactcgt ccttgtcgat 300
caagtcggtt cttggnatta gcccttaggc tgtccaantt cgcgcacaag cangaggaac 360
tagcaannngg aggctaggat tgggtagggg tatgagggtg cgttgtnaa cctgtctctt 420
nggcacccct ctntctctct tcttgccac cccttangca attttgggca attggtcccc 480
ttngacctcg tgttatgcca attctntcca atttaaccat ncttggaant tggc 534
```

<210> 3530

<211> 56

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (7)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (22)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (25)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (30)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (38)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3530

```
ggtggcngca gtctggggtc gncgncatcn actgctcntg ggccaggcat ggacaa 56
```

<210> 3531

<211> 464

<212> DNA

<213> Homo sapiens

3095

<220>

<221> misc feature

<222> (450)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3531

```

ggctggcata gtggtgcaca gtttactgta acagctcagc ccacctccag cagacagtgc 60
catccaggaa accaggcgct gccaggaatt ccagccctgg cccaccttc ccttcagcag 120
tccgtgttgt ctgggtagtc tgtggccagt gtagccctgt tgcagagtga ggtctccgct 180
gaaaggagaa ctggcggtggc cgttggttga aaagaatcag gccccagcaa ggttcactgg 240
aagctaacac tggacgcagc agagtctggg tctgacagga ggtcagcgct accattttga 300
gggtgatgga catgttttct gcaactctagc actgtgtgga agcgctggct gacagcagcc 360
tggctgtccg aattccaaag aaatgggctc cttctaaata ttcagggtgct gctgcatact 420
cgggagcaca cgctttcctt gcccttgcan gtgggggtgt cctt 464

```

<210> 3532

<211> 463

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (409)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (417)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (419)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (422)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3532

```

ggggaaataa tagggaaaat acctatttta tatgatgggg gaaaaaaagt aatcttttaa 60
ctggctggcc cagagtttac attctaattt gcattgtgtc agaaacatga aatgcttcca 120
agcatgacaa cttttaaaaga aaaatatgat actctcagat ttttaaggggg aaaactgttc 180
tcttttaaaat atttgtcttt aaacagcaac tacagaagtg gaagtgtctg atatgtaagt 240
acttccactt gtgtatatatt taatgaatat tgatgttaac aagaggggaa aacaaaacac 300
agggtttttt aatttatgct gtcacatcaa agttgccaca gatgatactt ccaagtgata 360
attttattta taaactaggt aaaatttggt gtggtccttt tagaccacng atgcccntnc 420
anaccccatc ttgctctaatt gatcaaaaca tgcttgaata act 463

```

3096

<210> 3533
 <211> 510
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (426)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (483)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (486)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (487)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (489)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3533
 ggggcaggcg tgagagcttg gcagagactg gaccatggcg tccccgcccc agggctcgct 60
 cgtgtccaaa gccaaactcca agctgtgaac actgtaagcg ctcgagtcct cctgggcagt 120
 gcagcaccgc ggcccccgcc cgcaagcctg cttggcgagc cgccttgctg gcagccggcg 180
 cctcctagcc cgccctctct gggctggctt gggtctctcg cttactctac tctcctccgc 240
 tctcggtcaa ggtcggcggc cttggatgct cgttcgcttc tctttttaaa atgtcttttt 300
 gtccctcccc acctctttcc tgtgatcatt tattcactcg gtccccgccc gccaacacac 360
 acatttatga acccccactt tttttttcct tctccttttc cttccccctc tcaggggagcc 420
 tcctcnttca gtcagtccat ttgtcccttg atctggcctt tggtgtcctt aagtccccac 480
 ggnttnntnt tcacaagatg aataaaattt 510

<210> 3534
 <211> 466
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (462)
 <223> n equals a,t,g, or c

3097

<400> 3534

```

gcatatctga gctgtgtatc attttgtact ccatagaggg gctattgtga agccacagcc 60
aaaatgttga tacaaaagat acgttctaata acttattcat tcattgacta tatgagaata 120
gctcagggcc tggtaaaact ctggcaaaca agagatattg aatgaagtag gggatggcta 180
atgatatttg ggaggttgag accagaatca gtatttggac aataatggag taatactgca 240
ggttgtcttc ctccagtctg tccctaaaag aagagcaatt tagaaaatgg caatacccag 300
caatgtgttt aaaatgctga gcaagtcgta aaaagaaata tcttgtccac gttatgctga 360
ctatcagagg tctcctggtg ttgcactgtt actgggagca ctgctaccat ctttaaaaaat 420
gtaaatccct gctatttgct atccccctgg ggctcctgtg tnaaaa 466

```

<210> 3535

<211> 456

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (320)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (440)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (441)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (456)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3535

```

ggaagattta aggaagaaaa cttttcgatt tcctttgaaa aatagaacac aaaactggct 60
tgtaaatgtt tttagaatga tgaataagtc attaatatatt tcagtgcgt atgttttcta 120
ggatccctct ggctgttgtg ctgagaacag aaggggtcaa gggagtggg gagtaaaaaat 180
ggaagcaggg tgacgcatgc aggagtccag acaaaagacg ggtgattttg ctcaggttgg 240
tagcaacaga ggtaatgaga agtagttgga ttttggatat attttgaagg aaggacctat 300
aagatttgct gatggcttan aagtttagga tgagtttaagt caaaaatgat accacagttt 360
ttggcctgaa caactggaag gacagaatta ccattaactg atatggggaa gaccgtggaa 420
agaacagttt tttggcattn ngataaataa tacacn 456

```

<210> 3536

<211> 447

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

3098

<221> misc feature
<222> (385)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (423)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (440)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3536
gggcctccat aggagtgaca tttgctggtg tcagaagctt ggcaagaggg gaggatgatc 60
agaccctgca tggacagttc gaattggagc tctctgcaga gtccaggaag agagctctgg 120
atgggaggga agccatgggg tggaaaagat agcttccaat ggaaggcagt gaaaactcgc 180
cataagtgaag ggagaagaag gaggccaagg agagggggca ggaatggcag ccggcagcca 240
ggcgggtcagt ggagcaggtg ctcaggaggc ccacaggaga gcttcgtgga aggagtggac 300
agtgtctgag gcaaggggca aaaggcatct gctggagctg gtgaccccag cttggtgccc 360
cccaaagcca gagtacgagg ctganaggat gcaggtgtcc tcctaggagg tttgagtcac 420
aangcacgag gcagaagcan tggggga 447

<210> 3537
<211> 378
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (47)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (125)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (154)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (181)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3099

<222> (195)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (206)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (208)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (219)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (222)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (233)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (234)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (237)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (238)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (245)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (254)

3100

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (272)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (297)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (313)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (316)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (349)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (376)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3537

```

ggacctgata agggaagatg aagaataaga aatgcctttg ggacatncag atatgaaggt 60
ggaagaagtg gttggtgctc aaggaagggg tctgagctag aggtagcaat gaggtgtgaa 120
atatntatgg atggaagttt aagttacggg catngtgctg ttacttacag agagagacca 180
nagtgatgag gatgnttaag attgancntc tgaggatcnt tnacattgaa aanncanngt 240
ataanatgat aagncagaaa aaggggcaag antgtaatca gagaggtaga gaataancta 300
gttaagtata tanagnatgc aaaggacagg gagcatttct ggaaatggng atcagggtta 360
aaggctgaca gatggnaa                                     378

```

<210> 3538

<211> 479

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (402)

<223> n equals a,t,g, or c

3101

<220>
<221> misc feature
<222> (452)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (456)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (477)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3538
ggaaaaagaa aagatggact agtggttcaga tgctttcctt gattcagaat cagcatgcct 60
cttaaatact gaatatacta agatacacaa aacagtaatt tagctttttc atattgatac 120
atgaacttag tatttgatct cagcaaattt agtaaaataa tcaggagctt ttgatttgcc 180
acaaaaaatc attcctctaa actttatgaa ttgagaaaac ttgtctttat ttgatgattc 240
cagttttgat gttttgtggt attggtgaag ttcagaaact cagaaacata gttgattcca 300
tagaaaattc aattcttgaa gagtagaact ttgaagggtgc aggatgaata tgtgtgttat 360
gaatatgggt catactttat gcttatgtaa ctgaacatgt anttttactg gggcttccct 420
ttcttcattg caaaaataca acttatectc antacntaat ttattgacta ctacacnta 479

<210> 3539
<211> 142
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (10)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (54)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (70)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (95)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3102

<221> misc feature
<222> (99)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (102)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3539
ccgactactn tagggaaagc tggtagcct gcaggtaccg gtccggaatt ccnnggtcga 60
cccatcgtc cggtaaaaaa ccgtaggtc ctggnattna tnaatcacc ttgttagaa 120
aatgctgcgc cttttaatgt tg 142

<210> 3540
<211> 382
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (257)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (318)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (327)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (331)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (359)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (368)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3540
ggcacgagct cgtgccgggg ccatagctgt tactgaagga agtagcctac gtccacgcct 60

3103

```

acaactgaag tctcttgaca aacacctcac ccctgcctcc gggatgaaag ggggtaacct 120
agacctgaat gggcttgacc atctcacaac tgctcgctg acgaccgcat tcgtggcagg 180
taagaagatt gctgtatcaa ctcaagaaag cagtaacttc actgtctttg tttttgaat 240
tgcaacaaca actgtgntat caacaatgaa gcaatgatat ctaagaacaa aagagtattt 300
gccaacagtc atcataanat caagtgnntg nataaggcag aacaagctgt cacagaccng 360
tgcgtcanta atatatgggg at 382

```

<210> 3541

<211> 460

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3541

```

ggaactagcc cggttgatga gcatgttgat attaacggcc tggcttggcc aaagcttccg 60
gcccagcacg ctttagcatc agctggttat tctgagaaca ttcttttcaa aacactctac 120
aggacaaaca ggccgagagg ttcttttgct cacagctggc ctctgaaact gagcagactc 180
tcaaaggggt gagaagaacc ccgaggaggc tctgtctgct actcagaggc tgaaacgttt 240
gaaaacaggt gcgggagggg gcggggagga tggctcagtga cagcacattc ttcagcaaac 300
atgtgtcatt tgtgctttta ccagagcgga gttttaattc ctaaaatata acagcctggt 360
gcaggggctg gaagaagagg gcgcgtttta tgtgcaactc tgctaagggc ttggttgctg 420
aatgaaaggt ttggttccat ggaggttcag gtacctttcg 460

```

<210> 3542

<211> 125

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3542

```

aaatgaaaac accatagttc tgctcagata acccaaattc actaatgttt tactgttcga 60
tataaaataa aaatgaaact atgtcatgct gataatgttt accaagttat acttgaaata 120
agtgt 125

```

<210> 3543

<211> 500

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (357)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3543

```

ccacaacat atgatgagag atacagggtt taaacatgga caactcctgt taaaaccttt 60
atcaatgtgt tcatcaactc agtaaccaca gagttctgtc aacagctaaa aagagtttag 120
aaaaagagga agagctttgt ttgtttactc ctttgctgtg tacatccaaa atacaatggg 180
gggagaagat ttgttctagt ttttcccaaa gatactcctt agggaaatgca ctcaaaagaa 240
caaaataggt tttctatgac tccacagaaa tagaatctgt agtattattt ttgcttaaat 300
gtgattaggt gtgaacattg ctttggtatt tgtttcctga ttccagattt ggaatanata 360
gcccttgata caggatttgg agaagatttt ggtattaatc aatcatagac ttcaggagat 420
gatttcaata ggtccttttc tggaaatttca tttcagtata gaaactgtat gggcagaatt 480

```

3104

tttattatta ttattattat

500

<210> 3544

<211> 358

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3544

```
cttaccaagt ttaaacacaa aatttatcat aacaaaaata ctactaatat aactactgtt 60
tccatgtccc atgatcccct ctcttctctc ccacctgaa aaaaatgagt tcctattttt 120
tctgggagag ggggggattg attagaaaaa aatgtagtgt gttccattta aaattttggc 180
atatggcatt ttctaactta ggaagccaca atgttcttgg cccatcatga cattgggtag 240
cattaactgt aagttttgtg cttccaaatc actttttggg ttttaagaat ttcttgatac 300
tcttatagcc tgccttcaat tttgatcctt tattctttct atttgtcagg tgcacaag 358
```

<210> 3545

<211> 371

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (360)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (366)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3545

```
gtttggcgtg acatacctgg aggactattc ggcagagtac atcattcagc aagggtggctg 60
gggcactgtg tttagtcttg agtcagagga ggaggaatac cctggaatca ctgcagaaga 120
tagcaatgac atttacatcc tgcccagcga caactctgga caagtcagtc ccccagagtc 180
tccaactgtg accacttcct ggcagtctga gagcttacct gtgtcactgt cggctagcca 240
gagttggcac acagaaagcc tgccagtgtc actaggccct gagtcttggc agcagattgc 300
aatggatcct gaagaagtga aaagcttaga cagcaacgga gctggagaga agagtgagan 360
caactnctct a 371
```

<210> 3546

<211> 367

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (5)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

3105

<222> (6)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (18)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (20)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (329)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3546
 ctccnncccc cccacctngn gtaccacaaa gggcacatcc ttgtcacctt tgccccccagc 60
 cccccagact ttcagccaca gcttctttct caactgaaga cctggggaag ggggtgctgtc 120
 tgtgttcttt cttccacttc tgccctctcc tagccttgag ggtagatggt gtggttcttc 180
 agtattggat agtgcctgct ctgcggaaca aggagaagtt taaattgtcc gtagagaagg 240
 gcatatgatt ggggcctttg ggaaatggta ccagggtgaga agggggagca tggaggaaag 300
 atgtaatggg tactccttct tttcaaagnc ttatccttta aaggaaaggc ggtctctgga 360
 gaaactg 367

<210> 3547
 <211> 452
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 3547
 caccttcaaa ctgtcacttc acgcaagact ttaaaactgg ataataatat tgcctcatta 60
 tgtttaacttt tacggatgtg aaaagaatga tccctaaaag tataatcata attgttatct 120
 aataactatt ttaattcagt gtgaacatat gcatattctt atattacaat ttctaaaata 180
 ggaggcttga gagatgctat agtccattct ttgaatgttc tgatgaagcc caaaaagagt 240
 tagtaaaactg cttaacataa catggggact ttgtgtcaga gcattcagat gaggcttaag 300
 atatacttgc cctgcatctt tctaataatag agtgatagat gactttttaa aatgtataaa 360
 gcatctaaag gctgcacctg gagtgatact gaagtaatga tttaacttac ataaaagctt 420
 cttttttctt atttaaacta ggaaaacctc tg 452

<210> 3548
 <211> 446
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (22)
 <223> n equals a,t,g, or c

3106

<400> 3548

```
ggcagagata ggatacattt gnatttctttt ctattttaat aggaactatc atttcccagc 60
atttttaagg atacaatctc ctaattaaat tttaatgata taataatccta attaaacagt 120
tattataaaa agtatagtgt gctccctaac ttttgacatt tcaaattttt aaaagaaatt 180
taaaacatca ccactagcct gcactaggag cagcctgtaa taacagtttt taaaagcttt 240
ctgaactatt tgacaagatt tcttagtgct gaggccatat gctgtagcct ttaagctatt 300
tcttcctatc agtttcatta tcacctgcct ctgagtctcc aatatcatca gtaagcacat 360
gcagaatcat aattatgcc a tgtacaagtt ctttgataac atgtacagtt ttcttcttaa 420
ttctttatca aatgcattga tcgtgg                                     446
```

<210> 3549

<211> 531

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3549

```
ctctgagctg ctgccacctg ctgggctgga gctggagctg gagctgcgaa ttcggagtcc 60
cgggttccctg tgccacctgg cgagctcagc aaactaaaag tctctttgtc ttcacgtttt 120
ccggcactga tgtgagcaca tcataagcac aagacctgga cacctttaca atcagagggc 180
ctaggactgg agctctggat ctgaccggag caaagaggaa gcacgcaaat ccggacatga 240
cgacgaggag gcagtagaga cccatcctca actgttcttg tcttagagcc tctttcccta 300
cttctaaatg agtggaaagc caccacaag cccgtgagtg aggatgccct tggtaaacc 360
aggtgatcac accctgggca ggccctgccc cacaggggcc catcccgctg ctccccagcc 420
tgtcctcacc aactgccag gcaggagcaa agcccacggg gaggacctgt gaccacaggc 480
aaggaccacg gaccccagcc ccagggattt tgacctcaag aaaggaaaca t 531
```

<210> 3550

<211> 531

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3550

```
ggctaagcca ggactgcttt tctggagtga taatgtgctt gcctgtgtct aagagaaagt 60
accctggctg ataaatggga cttggatttt aaataaccatt ggataataaa tgtatgtgat 120
ggctttggag caaattgatt gacaatggct aggagacagc ttccaaggc tggaaagagg 180
ggagtgcgga acatgcctcc accataccac tgcccacctc ctgtgacctc tgcagcaaaa 240
cctgaagccc caaagaggca gcttctcaaa gtaaaagtgg aatgaagttc ctggtgacct 300
gaattcccat ggaggaaaga ggaaaaggac attatgcaag gagatggcat ctctgtgtcc 360
tggtgaacca attccattag gaagacgggtg cagtgtgagg tggacctgga cctggataaa 420
atgggtgttt aacaagtatt tgttgagtag gtggtggagg aggcacgact agatgcaggg 480
tctagctgag ttgacaagag ctaacaccag gtgtggacca ggacaggggg a 531
```

<210> 3551

<211> 471

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (13)

3107

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (29)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (38)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (43)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (55)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (81)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (92)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (96)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (274)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (461)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3551

gactcatctc atnaagggaa caaagatgng ctccaccnng tngggccgct ctagnaacta 60
gtgggtcccc cgggctgcag naattcggca gngcgnccctg ggctccagct ttggctctgg 120
cgcgggctcc agctccttca gccgcaccag ctctccagg gccgtggttg tgaagaagat 180

3108

```
cgagacacgt gatgggaagc tgggtgtctga gtcctctgac gtcctgcca agtgaacagc 240
tgccgcagcc cctcccagcc taccctctct gcgctgccc cagagcctgg gaaggaggcc 300
gctatgcagg gtagcactgg gaacaggaga cccacctgag gctcagccct agccctcagc 360
ccacctgggg agtttactac ctggggaccc cccttgcca tgcctccagc tacaaaacaa 420
ttcaattgct tttttttttt ggtccaaaat aaaacctcag ntagctctgc c 471
```

<210> 3552

<211> 756

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (214)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (422)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (432)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (475)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (541)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (564)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (617)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (685)

<223> n equals a,t,g, or c

3109

<220>
 <221> misc feature
 <222> (717)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (720)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (741)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (755)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3552
 gctgggtattg acgcaattat attaggaaaa aagttgggttg actgttttttg ttttaattgac 60
 ttctaaaatg ttcaaattgt ctagttctaa aagtttacta aatgcctagt gcagttaaac 120
 atactcttgt ttaagtgtgt gttgctaaat tttttactgt cattactaaa taatctgtgt 180
 ggcaaaatgt gtgtcagcac ttttccctcc tttnttatct cctattttca ggagtcaaat 240
 gtagccataa actgtatcct tgtctgacac ttttagctaaa aatttccagt taggggagtt 300
 tattgccaaa ttaaatttgg ctgttcccccc caaccatata agatattaag gaaggtgtac 360
 ttaaaaaatg tttggactgc ttttaaaacc tgagcaatgt cattaatcca tatgtggact 420
 antgatgaat anatattttc ataagagttt aaatgctgat atttggtgga agtanagagt 480
 aactcatatt ctatcaattc aagtattcct actatgggtg ctttccctat ttgttcaata 540
 nactgataat actggaattt atanagtttg agccattaca acttttgtga ggatgtgttt 600
 caaacatttc tggacanatc ttatttttgta tttctggaaa aatgttataa tcttctaaaa 660
 ccgcttaaaa accaatgctc ccaanctgaa tattcttgaa aaaatttgtt tttattnatn 720
 ccatttgaca tttccaatca ntgctccata tacant 756

<210> 3553
 <211> 357
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (173)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (175)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>

3110

<221> misc feature
<222> (178)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (182)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (183)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (186)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (234)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (243)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (247)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (303)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (306)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (317)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3111

<222> (349)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (353)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3553

```
cccacgcgtc cgccccacgcg tccgtgaaaa tcaagatcaa gcgagctttt gccctttctgc 60
tccacgggag gtttctgtcc tccctgagct cgccttagga cacctgcgtt accgtttgac 120
aggtgtaccg ccccgagtcaa actccccacc tggcactgtc cccggagcgg gtngngcncg 180
gnnggngcgc ggccggggcgc ttggcgccag aagcgagagc ccctcggggc tcgnccccc 240
gcntcancgg gtcagtgaaa aaacgatcag agtagtggtt ttccaccggc ggccccgcaag 300
gancgngaaa cccgggnccg gggccccttc gcgggggaaaa cgggggggng ccngggg 357
```

<210> 3554

<211> 59

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (16)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (35)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (52)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (53)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3554

```
gaatccccgc tccgancccc ggactcgcgc ccgncgcac gcccgcaact tnnccctcc 59
```

<210> 3555

<211> 156

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

3112

<222> (8)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (23)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (36)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (51)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (69)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (105)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (112)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (139)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (154)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3555
gagcttgnag ggaacgaact tgntagaata cttggnaaaa gagaaactaa ngaaagaagc 60
tgccaaaang cttgagcagt caaaagaggc agatatagat tccantgatg anagtgatat 120
tgaggaagat attgaccanc catcagctca taanac 156

<210> 3556
<211> 482
<212> DNA

3113

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (478)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (479)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (480)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (481)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (482)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3556

```

gaagatatatt atctatgaag atataaatgg tgcagagaga ctttcatctg tggattgcgt 60
tgtttccttag ggttcctagc actgatgcct gcacaagcat gtgatatgtg aaataaaatg 120
gattcttcta tagctaaatg agttccctct ggggagagtt ctggtactgc aatcacaatg 180
ccagatgggtg tttatgggct atttgtgtaa gtaagtggta agatgctatg aagtaagtgt 240
gtttgttttc atcttatgga aactcttgat gcatgtgctt ttgtatggaa taaattttgg 300
tgcaatatga tgtcattcaa ctttgcattg aattgaattt tggttgtatt tatatgtatt 360
atacctgtca cgcttctagt tgcttcaacc attttataac catttttgta catattttac 420
ttgaaaatat tttaaatgga aatttaaata aacatttgat agtttacata aaaaaaannn 480
nn

```

482

<210> 3557

<211> 60

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (10)

3114

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (23)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (53)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (55)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3557

tncaagatgn cggagcagga gtnggtggct cagttgtaca tgaccctgaa ggncnaggag 60

<210> 3558

<211> 573

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (376)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (407)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (416)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (444)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (491)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3115

<221> misc feature
 <222> (495)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (529)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (549)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (567)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (571)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3558
 cccacgcgtc cgtaaatgag aagtaaaatt ttctaagtta ataaagatga agaattgggtg 60
 actattatga tgaaccataa ctaaattgtct tattaaagca actgagtgtc tagccctaaa 120
 ttaaccaggt aaaaactggt aacactaacc tgaagttttg tgaataactg ttctttaact 180
 tattgagatg ttgcaagaaa tgcacatcca ggggtggactg ggagctatga aatgactaaa 240
 ttctctccttg cagtgtttac cttcaagatt gtataggtaa tctctcctct tcttccccca 300
 gtccccatta cttattgcac actgttttaa ctgactccgt tttgatatta atcaccagga 360
 ccataaactc atcaanagga atttctggag tatactcacg actgtcnttg atttangttc 420
 ctaaattttt ttaggatagg gtanggttgt gcctgggcag aaattccttt ttgggcctaa 480
 atttttaact ntcntttcc ccagcttggc ctggagtcct ccccttaanc cggggttttc 540
 ccccttaanc acccaatgga tgggaanccc ngg 573

<210> 3559
 <211> 435
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (5)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (180)
 <223> n equals a,t,g, or c

3116

<220>
<221> misc feature
<222> (192)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (330)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (347)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (365)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (375)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (376)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (413)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3559
ggagnaattg gtcaaaagtg gctttttggt tccccaaggg gaaagactgg ctttgtaatt 60
ataatttttt cttattttat tttacttaaa actggtagag tctaagtatt atatgaagtg 120
cccatgattc tgtcagtaaa tttgaacata tttttattag ttaatgtcag tttaagttgn 180
ccttttggtt gnttctattt ttaagggtgaa ttttaatttc tatctgaaat cagttaagat 240
accttgagaa aaactgcagt gagaggagat aaatatacct tttcaggagg aactgatatc 300
tctggctaaa tatttgcctt ttattatggn ttctaaatca gctattntct tcagctttaa 360
tttcntaaaa ttaannaact attttaaaaa ttctgtaga tgggtggaaat aantaaaaat 420
tcctggcgca gtggg 435

<210> 3560
<211> 409
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>

3117

<221> misc feature
 <222> (20)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (256)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (367)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (368)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (377)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (395)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (408)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3560
 gattcttttt ccctttcgtn actttgctca tgtactgtat tccttcaact tcattaatga 60
 atccatttgg aagcagtga aaaggcaact cagaaagcta agaagaaata gatagaggaa 120
 tactcagagc tatctgagta ttttcttttag tttgttagct ctttggagct ttgaaactgg 180
 aaagaccag ggagtgatgt ggagaaagag actgagcttg taagacacag ggcagtgag 240
 ctaagggaga tggagnagtg gggacaaatt ctggcacatt ctgtctacac tctgggtaga 300
 tagaggaggg aggatggagc acccatggag ggggtatgtt ggtgacagca ttttcccacc 360
 agccagnngt aacaagnngc tgatttgggg gaaangatgg catacacna 409

<210> 3561
 <211> 101
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (43)

3118

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (61)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (66)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (82)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (100)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3561

gaagaaagct acatgaatta attgtactct atgggaaaat ttntttggaa agatattttg 60
naaaantttt ttttccaagt anaaacttta tgaaacttgn t 101

<210> 3562

<211> 393

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (287)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (329)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (343)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (346)

<223> n equals a,t,g, or c

3119

<220>

<221> misc feature

<222> (360)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (378)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3562

```
gagataaggt tcaaaagtgt tataagaaga tattcctttt tttgtcctag agaacttatt 60
ttcctgtgaa aatgcctacc acaaagaaga cattgatgtt cttatcaagc tttttcacca 120
gccttgggtc cttcattgta atttgctcta ttcttgggac acaagcatgg atcaccagta 180
caattgctgt tagagactct gcttcaaagt ggagcatttt catcacttac ggactttttc 240
gtggggagag tagtgaagaa ttgagtcacg gacttgcaga accaaanaaa aagttttgca 300
gttttttagaa aatactgaat aattctttnc caaaaaaac ctntgncatt tcgggggggan 360
tattcctggt tccctggngc ctgaagtttg aat 393
```

<210> 3563

<211> 333

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (143)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (164)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (244)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3563

```
gaaaagaact ttcgagactt agaaaagtag ccttcgtatg ccagatacta gcatattatt 60
agcaatctag aaaattcagt tgtatggcct ggctcattct ctgatactgg ataaaatgat 120
tcataatcat taattcaatt ttnattagtt atgttccaaa atgncactga gtatttttaa 180
caaaagtagt aggtaagata actgactata aggaatgagt acagtaattt tcctttttct 240
aggncaccaa caatggctgg aggtttgttt gccatgaaca gacagtattt ccatggaact 300
tggacagtat gatagtggca tggatatctg ggg 333
```

<210> 3564

<211> 158

<212> DNA

<213> Homo sapiens

3120

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (23)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (38)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (39)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (88)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (110)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (125)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (131)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (154)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3564
cacagangca catcagtcct gangcttcct gtgaggttna cgctccgcag cccagcccag 60
ccgggagacc acgtggccat tggcggtntc ctgaccttgg gccagtgaan ctgccagcct 120
tccangagca nggcggccgg agagctgccc ctgnagta 158

3121

<210> 3565
<211> 76
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (32)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (45)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (55)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (59)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (64)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3565
tcgacccacg cgccgcacca cgcgtccggt gnttagtata cccgncctgt gggcngccnc 60
agtntccct cctaag 76

<210> 3566
<211> 433
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (5)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (60)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3122

<222> (63)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (85)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (94)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (141)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (191)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (197)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (219)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (266)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (283)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (299)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (319)

3123

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (331)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (362)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (387)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (394)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (405)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (432)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3566

```

ctatntggaa agctggccgc ctgcaggtac cgggtccggaa ttcccggggtt gacccacgcn 60
ttnggttttt ttcttcagta acaanagaaa cccnagttgg gagtttaaca aataactgac 120
taccactcac tcatgcattt ntatttccaa ttaaagcaaa gcaactgtgct gtgctcagat 180
aataatagtt ngtaagnaaa agtttttagt tttcagtgnt caggttatag aatataactg 240
accataaaaa ttacctgcag gtattnactt tttatgaact agntttttaa ttaccaagna 300
attactgggtg tcattttgnt ttatgacaga nacacgtatc taacaaacaa acaaacagtg 360
ancttctcca tgggtcaagg acttccttac aatntctect gagtnaactt ttgtgaaaat 420
aatacctaag gnt                                     433

```

<210> 3567

<211> 454

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (338)

<223> n equals a,t,g, or c

3124

<220>
 <221> misc feature
 <222> (402)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (406)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (407)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (439)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (440)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3567
 ggggggtcca gtctgtgatc cttggtgctg tgtgccccac tccagcctgg ggacccccact 60
 tcagaaggta gggggcgtgt cccgcggtgc tgactgaggc ctgcttcccc ctccccctcc 120
 tgctgtgctg gaattccaca gggaccaggg ccaccgcagg gactgtctca gaagacttga 180
 tttttccgctc cctttttctc cacactccac tgacaaacgt ccccagcggt ttccacttgt 240
 ggggcttcaa gtgttttcaa gcacaaccca ccacaacaag caagtgcatt tcagtcggtg 300
 tgcttttttg tttgtgctaa agtcttacta atttaaanat gtgtcggcac cagttaatta 360
 atttccatgg tcagtcagct tgctgtcttc gtgcgagtgcc angctnncc tttgggtcca 420
 gcagcagggc atcatgtann tggcgacagt gaac 454

<210> 3568
 <211> 465
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (373)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (382)
 <223> n equals a,t,g, or c

3125

<220>
<221> misc feature
<222> (413)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (431)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (460)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3568
gcttgccga gatcgccgcc gtgactctgg tcagegcccc gcgtccagac tctcggcacc 60
acagcctggc cctgacatcc ttcaagcgcc agcaagagga gagcttccag gagcagagcg 120
ccttgccagc tgaggcccg gaggaccgctc gtcaggagct cctggagaag attacggagg 180
gccaggctgc taagaagcag aaactagaac aggcttcagg ggccagctca agccaggagg 240
ccggctcgag ccaggctgcc aaagaggatg agaccagtga tggccaggct tcgggagagc 300
aggaggaagc tggccccctcg tcttcccaag caggaccctc aaatggggta gcccccttgc 360
cagatctgct ctncctgtcc anctggccac tgcaggcctc gaccgggtcaa ggncaggccc 420
ctggactggc ntgtccagtc taaagactgg cccacccggn cgctt 465

<210> 3569
<211> 68
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (9)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (54)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (56)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (61)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3126

<221> misc feature
<222> (68)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3569
ggggagacnc gcgggtctgg ctgcgagaga ccatgggggc tcagctaagc ggcngncgtg 60
nctgccc n 68

<210> 3570
<211> 387
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (14)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (211)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (232)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (313)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (345)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (346)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (370)

3127

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (382)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3570

```

taatggngaa tggnaaattg taagcgttaa tattttgtta aaattcgcgt taaatttttg 60
ttaaatacagc tcatttttta accaataggc cgaaatcggc aaaatccctt ataaatcaaa 120
agaatagacc gagatagggt tgagtgttgt tccagtttgg aacaagtagt ccactattaa 180
agaacgtgga ctccaacgta caaagggcga naaacctct atcagggcga tngcccacta 240
cgtgaaccat caccctaatac aagttttttg gggtcgaggt gccgttaaag cactaaatcg 300
gaaccccaaaa ggnagccccc gatttttagag cctgacgggg gaaanncggc gaacttggcg 360
agaaaagcan gggaagaaac cnaaaga                                387

```

<210> 3571

<211> 232

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (34)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (38)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (78)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (95)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (104)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (108)

<223> n equals a,t,g, or c

3128

<220>
 <221> misc feature
 <222> (114)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (118)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (154)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (180)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (182)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (202)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (224)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3571
 ggcacgagct actcagagga agggggcggtt ggtncgggnet ccattgttcg tgttttaagg 60
 cgccatgagg ggtgacanag gccgtgggtcg tggtnnggcgc tttngttncg gaggaggncc 120
 agaggagggt tcaagccctt tgttaccaca tatnccattg gacttctatt tgtgtgaaan 180
 angccttttc ccgggtcaaa gncagcaact gtggaaactt tctncaatga gg 232

<210> 3572
 <211> 310
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (172)
 <223> n equals a,t,g, or c

3129

<220>
<221> misc feature
<222> (187)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (195)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (229)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (274)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (282)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3572
tttgcaagtt acttgaaaag gtttgtgatt ttccaacgcc ctgagtaatt ctagccaaaa 60
tgcgtagact gcctcacact agatgcttgc tgtaattgtg tctctgtatt aaactgaccg 120
ttctttggag cttcggaatg gaccaggagg aaaaggtaaa taccaacctc gntacaacct 180
cagaggnatc aacgnccctc tgctacagac gcattctgtt tcgcctggnt cctgccggct 240
gccctgggag aggccacaaa atgccctcca cggngacaag gnetgagaac cttcggggacg 300
gccgctgccg 310

<210> 3573
<211> 152
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (11)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (20)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (68)

3130

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (75)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (91)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (103)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (150)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3573

aggactaagt nctcattgtn caaatagagc tgttcaacat cactaaaaca tttaagaaaa 60
gccctganat cagtnattcc tacaagttta ngtagtagac agntactatc cagctctaag 120
tctcaactgc tctttaatac tgtacttttn tt 152

<210> 3574

<211> 141

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (8)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (9)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (65)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (70)

<223> n equals a,t,g, or c

3131

<220>
<221> misc feature
<222> (85)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (108)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (118)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3574
tagaacgna ctccgtgcag agtaccggtc cggaattccc gggtcgaccc acgcgtccga 60
gcatntctan ttgtctcaac ccttnaagca atatgtatta taaactcnga gaacagangt 120
gcaatgtgta tgggaggaac a 141

<210> 3575
<211> 133
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (16)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (17)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (64)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (90)
<223> n equals a,t,g, or c

3132

<220>
<221> misc feature
<222> (119)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (124)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (133)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3575
ttggaanacc gcctannaag gacgcctgca ggtaccggtc cggaattccc gggcccaaca 60
gatngcgtag cctgaatggc gaatgggacn gctccctgta acagggcgcat taagccgeng 120
cgngtgtggt cgn 133

<210> 3576
<211> 544
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (37)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (40)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (78)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (115)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (161)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3133

<221> misc feature
 <222> (248)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (461)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (493)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (526)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (529)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (539)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3576
 gcgtctccac ttgtggaaag ccacaggaag agaaggnaan accagcgcac gcccagtggg 60
 aacgccgtgc tccatggncg tggagggcac ggggtgccacc cacaaaccac accangaggc 120
 gctgcagcca ccagggcccc aggtctggtt tcctttatag ncgaagcaaa aaacacaaga 180
 ccctccgccc gagtaaattc ttcagccacg aagggatgga tgtgcatctg ccctaagtca 240
 gattgaancc tcttcctagg ctccaggagg agcatgtgca ggaagggttg gcctgaccca 300
 aaaccggcac cccagctcct tctccagct ccccgacccc accggccctg acctggcttc 360
 ccctcggtg tgtagggaca aagccgaagc ccagtgccat gactgcccgc ggattgaaaa 420
 acagaaacac aaaactttga ctttgacttg cgaaattgaa ncaaggtttt catttttact 480
 ctcccttggt ttnagttctc agaaaagaaa gaatcctgac cttganaang aaggcccant 540
 tgaa 544

<210> 3577
 <211> 412
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (260)
 <223> n equals a,t,g, or c

3134

<220>
 <221> misc feature
 <222> (283)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (285)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (291)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (347)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (357)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (359)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (383)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (392)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3577
 gcattatcct gttcagagct tggagatgta caagggacat aggagcaatt tacactgaca 60
 cacagctgct gtaccagtga aaacgaggct ttgcaagctt gtacctacta tataacatgt 120
 gcttggttga tggccatgca ttttcagtca gaatttatat ataaatatat gcacccatgt 180
 ttttgagtgc atataattta gacctaaaaa tccttatgat taggtgaaac accaaaaata 240
 taaggaaaat aacacaacan aggaatagct tagcctgaac agngngatgg ncccagctac 300
 tacatcagat gcggtttttt tgctccctta tgttcttcgg atatggntat ggcattnnga 360
 ggcttggagg taaagaactg aanataactg gngctggata gaggagcctt at 412

<210> 3578
 <211> 89

3135

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (38)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (51)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (52)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (58)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (68)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3578

gcacggggccg gaggtcccgg ggctgctggg cgcgggcngt gggctgcgcg nngaccgntg 60
gactgggncc cgggcacgcc cgcceaagc 89

<210> 3579

<211> 270

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (105)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (118)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (157)

<223> n equals a,t,g, or c

3136

<220>
<221> misc feature
<222> (239)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (241)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (249)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (252)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (269)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3579
gccacgcgt cgcggtacg cgtgggcaag cacctaagtt ttcggggtga cagtcctcc 60
ccctcatcct ttgcagaggt aaccagggc tggagtcggg agaangctga tgacatanat 120
tccaatccct gcctccttcc atctcggacc gttggangca gggcctgcac ccagtgagg 180
agcaaaggaa gccaccgctc aaagacaccc cccacccaa aaaaaagggg aaaaaaana 240
nactcggtna tngacaaacc gggttttant 270

<210> 3580
<211> 123
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (12)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (46)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (74)

3137

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (83)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (94)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (112)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3580

aatcacactg tncaaacctt cttctctcct gttaacaatg ggcaancccc caactatata 60
aatattcaca gagnaagaaca aantgtgtgt gttnngggggg cccacaaaac cngttctccc 120
cac 123

<210> 3581

<211> 97

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (64)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3581

gcggaacgcgt gggcggaacgc gtgggcggac gcgtgggcag gaagatggaa tgcaccaact 60
ctcngtctct gtgggtacat gccaggcctg tccattt 97

<210> 3582

<211> 345

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (22)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (35)

<223> n equals a,t,g, or c

3138

<220>
<221> misc feature
<222> (61)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (64)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (85)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (112)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (115)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (117)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (125)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (131)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (164)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (167)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3139

<221> misc feature
<222> (182)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (199)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (211)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (240)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (265)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (271)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (273)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3582
gcttcttaaa attaacgcac tnccacttaa ttagngggaa aaaagcttgg gttaccgcct 60
ngcnagggtt accgggggtc ggggnaaatt tccccgggg gtccgaacct cnaengncgg 120
ttccngaact naagtttctt aagaatccgc ggaaagcggg gccngentcc ttaagaaagg 180
gnatccccaa aggcttttna ccgtttaccg nccgtttggc aattgcggaa cggttccatn 240
aagcttcttt cttattaag ttgntcacc ntnaaaaatt tcaaatttcc actggggccg 300
gtccgttttt aacaaaccgt tccgtgaact tgggggggaaa aaacc 345

<210> 3583
<211> 167
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

3140

<220>
<221> misc feature
<222> (9)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (26)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (63)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (78)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (125)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (128)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (130)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (152)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3583
accctnctnc cactttaatt ttttanaaga aaaaaagctt tggggggttaa ccgccctttg 60
ggngaccctg ttaaccnngg ggtttcccg gggaaaattt cccccgggg ggtttccgaa 120
cccnacnng cggtttcccg gcggggaacg gncgggtttg ggggctt 167

<210> 3584
<211> 343
<212> DNA
<213> Homo sapiens

3141

<220>
 <221> misc feature
 <222> (164)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (308)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (309)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (311)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (314)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (330)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3584
 gactaattat aaatagctgt agttagtgag acatatgcat atttctgtgt acttggtttt 60
 ataaaaatgta ttgattataa ttgactttta cctgctatat gatattattc tctttcttta 120
 tggttatcag ggaaagaacc acaaagaaac gggttcttaa ggancaggtt aggatgttct 180
 ttggtcactt gaaaccaaaa ctgaatgtct ttcaacccaa ctgaatgttc ttcattgaaat 240
 actggaatta aatgaaggga actgcttatt ctaattctta tatcagtttt aaaaccatat 300
 tatttttnna nccngaaaac cggaaggatn agttccctcc cga 343

<210> 3585
 <211> 65
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (10)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (12)

3142

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (31)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (39)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3585

gggggtttcgn tngcgaggac tcttcgggga ngtggcctnc gcttgatac actgcgaccc 60
ccgag 65

<210> 3586

<211> 159

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (11)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (23)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (35)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (41)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (100)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (103)

<223> n equals a,t,g, or c

3143

<220>
<221> misc feature
<222> (115)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (117)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (126)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3586
ttgagatggg nggtctaata tcnatttact aatangggaaa nctggtaccc ctgcagggtac 60
cgggtccggaa ttcccgggtc gacccacgcg tccgggggaan gtnagctggg attanancgt 120
catgantggg aaaacccaaa gactggcccc catcttctt 159

<210> 3587
<211> 486
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (96)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (134)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (266)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (354)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (366)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3144

<221> misc feature
 <222> (379)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (380)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (408)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (420)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (474)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (481)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3587
 gcacattatc tatacaaaga gccatactca gtgaaagata aattacctcc taaactaaag 60
 tcccctctga ggtacaacag aaattaaaaat aattgnttct cttctcaact ctatgtaggc 120
 acgtattttc catnatggga taaatgtttt catttcaagt gccaatgtgt gaactgtaat 180
 aaacattact gctttcattt tttgtaggta tggagggtac attaaactgtt atagttgcgg 240
 agctgaattt taatgtcagg taattntggt tagtccaaac tggttttgaa ctataaacia 300
 ttatggatat gtattttttg gtttctttga ccccaaaggg aaatgggggt ttangtcaaa 360
 ttgatntttt atcaaaatnn atctgtttct caaagcaaaa tctctgtntg attgaagatn 420
 attcattatt tacatatagg gtaaacagac tttactgcct attgagatca taantgagat 480
 ntggat 486

<210> 3588
 <211> 84
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (20)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>

3145

<221> misc feature
<222> (56)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (66)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (67)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (79)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3588
ggaaaggaag ggcgtgtcgn ggggtgtgagc gtgtcgttga ctgggaaaac ccaggntctt 60
ctcctnnttt tggtcgcgnt gctt 84

<210> 3589
<211> 177
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (14)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (48)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (71)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (85)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (87)

3146

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (108)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (165)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (177)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3589

ccattaggaa gaanactggt acgcgtgcag gtaccgggtcc ggaattcncg ggtcgaccca 60
cgcttccgca nagaagaagg tcagnanaag gtggttcttt ccttaaangg caactcctgc 120
ccaagcccca tatcccttaa actcaataaa gtgtcccttt cattnactgg gagcagn 177

<210> 3590

<211> 99

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (3)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (19)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (32)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (35)

<223> n equals a,t,g, or c

3147

<220>
<221> misc feature
<222> (56)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (68)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (74)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (94)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3590
gnntggggga aaggaaagng atacgcctgg cnggnaccgg tccggaattc ccgggncgac 60
ccacgcgncc gcgnacgcgt gggcggacgc gtgnnggcaa 99

<210> 3591
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (24)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (25)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (36)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3591
gcggacgcgt gggtagaat ggtnnagcgc caggtncccc acgaacgtgc g 51

<210> 3592
<211> 99
<212> DNA

3148

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (11)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (16)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (22)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (23)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (25)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (36)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (43)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (51)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (54)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3592

gggggggggt ngggnttgac tnnngntattc aaatcngagc ccnataagga nttntggtac 60

gcctgcaggt accggtccgg aattcccggg tcgacccac

99

3149

<210> 3593
<211> 292
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (80)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (82)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (99)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (114)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (115)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (121)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (152)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (163)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (187)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3150

<221> misc feature
<222> (203)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (230)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (261)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (275)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (283)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3593
gcccacgcgt cgcgggacgc gtgggggtgct ccacctgccc aaagcagcct gcaagtccag 60
ggcacaggct gccttttggn anggagggtt ggcccatang tgctgctggc tccnnngggg 120
naggctgggc ctcagggggg gggggattcc tncgtgagcac cgngggggcac ccaggggaaca 180
agggcgntca ggggaatcctg ctncgggcac ccctgtgceg ctggcatgan ggccgtgttc 240
ccactgtgaa ggatgaaaga ngcaaggccc tcaangaacc gtnttctcag aa 292

<210> 3594
<211> 110
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (12)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (18)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (42)
<223> n equals a,t,g, or c

3151

<400> 3594
gggggggggg gnggggtntg attacggcct ctctaatacg antcactata gggaaagctg 60
gtacgcctgc aggtaccggt ccggtaatc cggggtcgac ccacgcgtcc 110

<210> 3595
<211> 63
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (26)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (38)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (39)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (59)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (63)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3595
ggaccacgc gtccgcgtca cgcgtnggcg gacgcgtngg tctaaaaaaaa aaaaaaaang 60
ggn 63

<210> 3596
<211> 99
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (2)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (6)

3152

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (24)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (29)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (44)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (66)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (95)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (98)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3596

angcantaat ggtatgcatc gggnccttna cctaaaggga aggnaagacc ggtcccgcga 60
agtcangtta ccgtgttccg gcaatgtcca cgggntcnc 99

<210> 3597

<211> 108

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (7)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (42)

<223> n equals a,t,g, or c

3153

<220>
<221> misc feature
<222> (52)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (56)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (57)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (84)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3597
gcaatancct ggacgagctc atcctcaatg ctggcaccct cnaggtcatt gnccannccgc 60
ctcactctgg acatgtccac aggnccctcc tgggaccgca cggtccca 108

<210> 3598
<211> 105
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (2)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (15)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (31)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (81)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3154

<222> (86)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (103)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3598

cntcatgaga aggancatgg tacgcctgca ngtagcggtc cggaattcac gggtcgtgac 60
tgggaaaacc cagaccatat ncgtcncgga aatctagctt gantg 105

<210> 3599

<211> 63

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (5)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (30)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (36)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (43)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3599

ggctnggatt ataccgtcct gactgggaan acccanttgc atnttatgct atgcggttct 60
tac 63

<210> 3600

<211> 253

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (39)

<223> n equals a,t,g, or c

3155

<220>
<221> misc feature
<222> (57)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (121)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (123)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (152)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (164)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (222)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (228)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (237)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (244)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3600
ggctaactct cgcctcactg cggcctcccc aatccaaanc tctgccttt cgggcanttc 60
ggcaagtcca actcctgcct gccaatggcc tctttaaggc caaactcatt tcctcacgtc 120
ngncattcca agccccggtt ttcctttccg gnagacctct tggnccttaa tttgtttatc 180
tttttggtgt ataaatccca aaatattgaa ttttggggaat anttccanca ttatgtntcg 240
aanacaaaa gag 253

3156

<210> 3601
<211> 102
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (12)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (77)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (84)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (89)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (91)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3601
atcatagagg ancattgtag cctgcatgta ccggtccgga attcacgggt cgtgactggg 60
aaaacccaaa ccataantct gtcncgatng nccgctttac ta 102

<210> 3602
<211> 231
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (60)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (63)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3157

<221> misc feature
<222> (69)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (71)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (93)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (137)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (181)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (212)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (224)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (231)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3602
gtccctgaaa agttccacca tattttgggg agtactcaac accaaccatcg catgggcggn 60
ggnaaaatna nctttgccat cactggccat tanagggtgtg ggccaaacca tatgctcatg 120
gtgtgtgttg caggaanagc agacattgta cctcaccagg gagggcgggg gaaactcagt 180
ngaggatgag gtggaacgtg tgatcaccat tntggcagaa tcncgacca n 231

<210> 3603
<211> 601
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>

3158

<221> misc feature
 <222> (5)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (6)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (27)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (489)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (491)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3603
 ctgggnaact tactaccttt ggaaagntgc acgcctgcag gtaccgggtcc ggaattcccg 60
 ggtcgaccca cgcgttcgat ttctccctcc agccagggcc caactccac ctgcctgggc 120
 gaatctcctc caaggaagtc ccaggaggat ggggaccagg aaggctgtgg acccccatct 180
 ccagggggcc ttcccagcct gatccctgtc ctccaagttc tggaggaggc cgctgtaggg 240
 tctggctgag cttcccaccc actttccctg gtcccaatcc tttcttgtec tatacccagc 300
 tgggggttget gccctgaacg aactgcgtgt ggggcccggc catcctagca ggcagcccct 360
 ggcgcttget gccctcaggga tgctccaacc accctcgttc tcctcgcagt ggccctggct 420
 cccaccccca tggagaaccc aaagtcttac tgtatataac tccaggtgac gtttctatat 480
 ttatagcang ngttgaaaac ccacgtgttt tacacagaac caccctctcc aaccctccc 540
 ttcccgaccc caacaaaacg tttttcaaac cccttacagt tcctggggca ggcggaaaca 600
 a 601

<210> 3604
 <211> 447
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (32)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (33)
 <223> n equals a,t,g, or c

3159

<220>
<221> misc feature
<222> (52)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (56)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (57)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (81)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (82)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (83)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (92)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (210)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (233)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (259)
<223> n equals a,t,g, or c

3160

<220>
 <221> misc feature
 <222> (281)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (386)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (398)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (416)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (423)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3604
 gggggggggg ggtgggtgtg cggaggggaag cngcgggcgg cggcgggcgcc cngagnncct 60
 cgccctccgg gctccgttaa nnntccttcc gnggttcacc tacggaaacc ttgttacgac 120
 ttttacttcc tctagatagt caagtctgac cgtcttctca gcgctccgcc agggccgtgg 180
 gccgaccccg gcggggccga tccgagggcn tcaactaaacc atccaatcgg tantagcgac 240
 gggcggtgtg tacaaaggnc agggacttaa tcaacgcaag nttatgacct gcacttactg 300
 ggaattcctc gttcatgggg aataattgca atccccgac cccatcacga atgggggttca 360
 acgggttacc cgcgcctgcc gcgtanggta ggcacacnct gagccattca atgtangcgc 420
 gtnacgcccg gacatctaag ggatcaa 447

<210> 3605
 <211> 186
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (8)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (11)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>

3161

<221> misc feature
<222> (34)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (53)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (62)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (108)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (118)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (134)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (157)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (167)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3605
ccccgggncg ncccacgcgt ccgggtcccg c aagnaggtag cggtcttact gcnacctctt 60
cnagctccac cgccggcgca agggcaaagg caaaggcaaa ggccggctnng gagattcngc 120
cgtgaagcaa gtgnagatag atggccttgt ggtattnaag ataatcnaac attatcaaga 180
agaagg 186

<210> 3606
<211> 253
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>

3162

<221> misc feature
 <222> (16)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (34)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (52)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (62)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (98)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (122)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (186)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (246)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3606
 aactatggtc ccccgngctg caggattcgg cacnggacag cagcctctga gnetcgtgcc 60
 tnatcgtgtc tgtagatgaa ccacaagaac cccgctcnct gtggtgctcc acagagagggc 120
 gnggctggtc gtggcgccca ctgagagcac caccataatg tgtgtctggg atacctctgt 180
 tgtatnatta aagaggtata tgcatttcta tggcattaaa attagtaaaa aaaaaatggg 240
 ggccgnccat gct 253

<210> 3607
 <211> 309
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

3163

<220>
<221> misc feature
<222> (144)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (180)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (229)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (247)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (309)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3607
aattcggcag aggtgatggg aagctggtgt ctgagtcctc tgacgtcctg cccaagtgaa 60
cagctgcggc accctcctcca gcctaccctt cctgcgctgc cccagagcct gggaaggagg 120
ccgctatgca gggtagcact gggnaacagg agacccacct gaggtcagc cctagccctn 180
agcccacctg gggagttttac tacctgggga ccccccttgc ccatgcctnc agcttacaaa 240
acaattncaa ttgctttttt tttttggtcc aaaataaaaac ctcagtttag ttttgccaaa 300
aaaaaaaaan 309

<210> 3608
<211> 477
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (10)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (95)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (299)

3164

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (342)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (346)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (353)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (354)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (358)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (365)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (367)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (370)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (375)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (379)

<223> n equals a,t,g, or c

3165

<220>
<221> misc feature
<222> (385)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (387)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (389)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (390)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (391)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (399)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (403)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (416)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (418)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (423)
<223> n equals a,t,g, or c

3166

<220>
<221> misc feature
<222> (424)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (427)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (428)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (429)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (435)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (449)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (467)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (468)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (473)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3608
aattcggcan agctccaagc atccttgact ccaaaaaggt gactcccagt gccactgatt 60
ccctgagtaa ggctcagttt ctgagaatca atggnttccc ccaaccccca gccagcctc 120
agcccaatat ctctgacctc tggcctgatt cctagagggtg accagaattt aatgtcaggg 180
cctaaatagt cattgagtag attgcattcc tattggtgcc ctggaagacc tcacttgtgc 240
acctgtggga cccctgccgg ggcagatagg acacgagcta aatgggtgct gggcaagtnc 300

3167

ctgtggacct gacaagggga cctgagcagt atgggaaggg gntttnggaa agnnagtncc 360
 caccntntgn aattnaagng gtggntntnn nttttaggng gtngccaaat ttggtnnag 420
 ttnnttnnng aaggncataa ggttttttna aatttaaaag ggtttcnngg tgnaaaa 477

<210> 3609

<211> 284

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (14)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (181)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (216)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3609

aattcggcag aggnatgcag agccctcccc acctgtgtgt gcaggatcag aagcaagtcc 60
 ccagcatggc cacagagctg gcccatctcc agggggatgg ccaagcctag gtgtgctgga 120
 cactctcatc tcacttttgt cactgttgca ggctcctgtt cagaccctcc atgggtctgag 180
 ncccctggaa ttgattgggg acagatgatg ccagntttca ttgagcagaa gtactggttt 240
 tgaattgtta acataaagac catccctatt tagaaaaaaa aaaa 284

<210> 3610

<211> 333

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (10)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (15)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (71)

<223> n equals a,t,g, or c

3168

<220>
 <221> misc feature
 <222> (205)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (235)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (254)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (278)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (302)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (313)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (326)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3610
 aattcggcan agggncacgc ggggtctccg agccccctgct ctggggcggtg ggcccaatgg 60
 agcaggggaag nccccaaagca cagggcctga ggggggtgatg gaggcagcat ccatgggggtg 120
 tccctgtgct gaggggtgca gcagggcctg tggacacaaa gaagggggga caagaaggaa 180
 cccgtgggct ggcacttcag gggtnctggac tgggggtttg catcatagaa agtgnaacct 240
 gtgcgtttgt gtgncatgtc tgcgtacaca tggctgtntg tgcgtgcaat gaactgtgcg 300
 tncccgccca gtntgcgtgt gcgtgncgtg tgt 333

<210> 3611
 <211> 280
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (34)

3169

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (37)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (40)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (43)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (46)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (59)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (67)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (70)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (77)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (86)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (90)

<223> n equals a,t,g, or c

3170

<220>
<221> misc feature
<222> (94)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (95)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (99)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (128)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (130)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (152)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (157)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (163)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (170)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (172)
<223> n equals a,t,g, or c

3171

<220>
<221> misc feature
<222> (178)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (184)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (186)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (189)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (210)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (215)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (245)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (249)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (280)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3611
gcacgagtga aaagccatct ttgcattggt cctnatnecn ctncngccc gccgcagtng 60
cctccgnecn ggcctgnctc cgccgnecgn actnnecgna gctttatcgc cagagtcctt 120
gaactctngn tttcttttta atcccctgca tnggatnacc ggngtgcccn ancatgtng 180
acgnanccnt agacaccagc taccgaaatn accancaagg acttaaaagg agaagaagga 240
agtnttgga agaggcagaa aatgggaaga gacgcccttn 280

3172

<210> 3612
<211> 500
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (103)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (138)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (182)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (239)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (293)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (317)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (343)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (376)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (409)
<223> n equals a,t,g, or c

3173

<220>
 <221> misc feature
 <222> (415)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (418)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (451)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (472)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (485)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (493)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (499)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3612
 aattcggcag agggcgctcc atagggcagc accatcacca ggtgcacagc tgaggcccag 60
 ggtctgcttc ggaccccggc cagaccccag cgaagcccct ctntgcccct ggacccagcc 120
 ctctcgtgtc aggggtgtntt ggggtggacgc ttctcactcg tgcagacctg gctgcccgtg 180
 gncccgcctgg ctgcacaggg gaggttgcac aggtcagcag agtggctgca gggccgggnt 240
 ctgaaccgca ggcccatggg agacggggag gagatggctc cttccacaac cancttaaca 300
 gatggaggcg ctgaggntc gggttcccct gggggcttgg ggnagaccac aaggttttag 360
 ttcaaaattc cagttnccca agtttttaag gaggttcccc ttgggcggnc aaatnggncc 420
 caagtgggtt ttagattctt aagggttgt nttgtcattt tggccattaa gnaaggggccc 480
 aaagngctta agnaacttnc 500

<210> 3613
 <211> 478
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

3174

<220>
<221> misc feature
<222> (14)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (33)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (49)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (52)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (152)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (177)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (285)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (286)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (317)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (325)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3175

<221> misc feature
<222> (340)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (342)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (349)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (367)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (369)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (411)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (419)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (450)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (460)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (474)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3613
aattcggcag agcnatccca cacggcgccg ggnaggggtgg ccacttggn c tncaccctgg 60

3176

```

cccagatcac ctgctagagg gccagaggagg tgcgatgcc ccaaggacag ggaggcactc 120
gctttccggg gcaggcccag aaagtgccag tnaatgggtg ggagagaagg cattgtntcc 180
tctctcggag ttggtggagg ggaaaattgt ttgtgaacga tgctgcctcc cgagccatct 240
gctcaccgag aaacccagga tgggtggagt gaatgaagcc gtgcnnccca tgccagttcc 300
cccggggcag ccctcangtt gctgntggac ccgggggttn tntttgcang tgccttggtt 360
gtgggtnana aggatttgca tcaggagtat ccgtgccctg gaggatttct ncttttgga 420
aaaaaaaaaa aaaaaatttg ggggggccc naccattggn cttagggggg tttnaaat 478

```

<210> 3614

<211> 88

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (10)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (56)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (57)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (59)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (84)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3614

```

aattcggcan gagcagcatt aaagtaaggc aaccacaaaaa aaaaaaaaaa aaaaanntng 60
ggggggggccc cgttcccat ttgnccct 88

```

<210> 3615

<211> 479

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (11)

<223> n equals a,t,g, or c

3177

<220>
<221> misc feature
<222> (43)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (47)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (94)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (197)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (224)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (228)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (230)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (235)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (256)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (267)
<223> n equals a,t,g, or c

3178

<220>
<221> misc feature
<222> (278)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (293)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (300)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (303)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (311)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (316)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (330)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (340)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (346)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (356)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3179

<221> misc feature
<222> (357)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (359)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (360)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (362)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (369)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (372)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (377)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (384)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (387)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (391)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3180

<222> (399)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (400)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (409)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (430)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (435)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (439)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (440)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (443)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (447)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (450)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (456)

3181

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (459)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (465)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (473)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3615

```
taacccccac naaagggaac aaaagctgga gctccaccgc ggngcgnccg ctctaggaac 60
tagtggtatcc cccgggctgc aggggaattcg gcanagggag ctgcctggga ctctctcatg 120
caatactggt cagctccttc gggacaaggg aagggtacag tggcgtgggc ctgactttcc 180
cgccagtgcc ccactgnaaa gtttcttacg ggcataggcg atgnaggngn catgnatcca 240
gggaaggccg ggggtgnattg tggctgnaat ttgaactncg tttgtgcctg gtnaacaatn 300
atngtgacct naatgncagg tccgaggtnn tgggtaacgn actggnagtg accggnnann 360
gnttggggnt gnaaagnect tttncgncaa nttttcctnn aaaggggcnc ttggtttttc 420
cccgaaaagn ccccnttttn tgncttnttn ttgggnagna ccctncaaat ggnggggca 479
```

<210> 3616

<211> 236

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (5)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (8)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (19)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (28)

<223> n equals a,t,g, or c

3182

<220>
<221> misc feature
<222> (31)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (36)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (49)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (62)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (74)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (98)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (109)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (114)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (133)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (156)
<223> n equals a,t,g, or c

3183

<220>
<221> misc feature
<222> (177)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (182)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (191)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (194)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (213)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (216)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (230)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3616
aatnnggnag aggcaaggnt gtaattanaa ngtagtagct agtatcttnt tgagggttatt 60
tnatcgtagc tatntgagag atttagcatt gtgactgnat agtatggtng tagngaaatt 120
gttgaattga agngtaagtt ctcggttgaa gtgacngagg gtgcaaaaag tgtattnatt 180
anaaaatatg ntcnggtggt cattaggtcg agntgntcct taggataaan atttag 236

<210> 3617
<211> 391
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (58)
<223> n equals a,t,g, or c

3184

<220>
<221> misc feature
<222> (115)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (139)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (140)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (180)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (227)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (246)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (255)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (272)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (273)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (276)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3185

<221> misc feature
<222> (278)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (286)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (295)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (298)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (302)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (312)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (320)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (322)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (330)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (331)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3186

<222> (334)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (336)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (338)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (339)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (343)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (345)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (355)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (359)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (365)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (366)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (385)

3187

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3617

```
ctggccacaa gttgttttaa acagctagat tgtgcattct actttttctc atcttatngc 60
atcctatggg aagcacctcc ctgtgctact gtgatatcac ctggctgtca tctgnaatgg 120
ttccctggga gggacgtggn ctgtagtggt gtgtgtggcg tgccatctga cttcctagtn 180
cacattgccc ggtggtctgg ggtatggggg acaaggactg ggtggtnggg actgtccttg 240
ggtctnccac ccttnaaagc tgggtcccag annagngnaa agtgtncctt tccgnggnaa 300
tncccaaatt tngacagggg gnggtcacan ntgntngnnc tgnanctttt ggagnattng 360
ttggnnagca ttaggttatt gggtntgggg g                                     391
```

<210> 3618

<211> 489

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (170)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (236)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (253)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (257)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (291)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (298)

<223> n equals a,t,g, or c

3188

<220>
<221> misc feature
<222> (304)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (309)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (330)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (336)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (337)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (350)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (362)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (367)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (368)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (370)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3189

<221> misc feature
<222> (372)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (379)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (381)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (382)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (385)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (390)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (393)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (395)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (400)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (403)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3190

<222> (404)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (406)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (408)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (411)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (413)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (415)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (417)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (418)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (422)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (426)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (427)

3191

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (430)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (431)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (432)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (434)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (439)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (445)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (447)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (452)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (453)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (464)

<223> n equals a,t,g, or c

3192

<220>
 <221> misc feature
 <222> (465)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (475)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (479)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (489)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3618
 anttcggcag agggagggtc catgggggct tggccaggcc taggcagaaa gacaatgtcc 60
 cagggatgga gagccgtgga caccaacttt cccatcatct gctccatgca aggtaggccc 120
 aggctacaag gtgcagagaa gagagtagca gagttggcct ggactgtggn aggttggttg 180
 gggaactga ggctggcagg gaggggctgg cagggtggcc atatctaagg cgacanggct 240
 gcattggcct agnttgngat ctctagaga aggcctgga gatgacactt nctgggggnt 300
 tttnaaatnc agtggataaa tttatggggn ctctnngat tcccaaggtn ctgtgctggg 360
 gncactnngn anttggcanc nntgnaccn tanantgggn ccnnantntt nanangnnat 420
 gngggnnnngn nngncaatng gttcnaact gnaaatgcc agcnntttgg gagtnttang 480
 gcgaaaatn 489

<210> 3619
 <211> 360
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (15)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (129)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (162)
 <223> n equals a,t,g, or c

3193

<220>
<221> misc feature
<222> (197)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (203)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (219)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (241)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (309)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (315)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (326)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (349)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3619
aattcggcag aggtncagga catcctcaga gatagtctgg aacaaaagct atcaatcctt 60
tccttttagaa gatgtacaga aacatgagaa actcatggca gaattgtctc ccaagggttc 120
ctctccctna ttctccatt gtcttgactt ctagcaaatt tntcatgag tgtacatacc 180
actaagttgg cactcngat tantctggac aaaacgggnt gggactaagt ctgatttatt 240
ntatggcagc atttggatta agactaatca acagggtactt ccaagtagca ggtgggggttc 300
tcagcttgnc agtgnctctc agctgntggt cttgcagggg tcccagctna gaacaaattc 360

<210> 3620
<211> 338

3194

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (306)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (330)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3620

```
aattcggcag agtgggggct tcctacaacc ttcaactata atcttcctac caggtttgag 60
aatagaccct gacttatcag gacaaagtta actatggcac caccttggtgc attcagggca 120
ctagtctctga tggaaaactc agcctgctga atgtccagaa ctctgaccaa tcagtcattc 180
ctcctcttgt ggaaggggtgc aaataaggcc atgggaatga aaagctgcat gtgttttgcc 240
cagtgtgggg cttcttacct ctgtgggaga gggggaatag gaaagaattt ctctggggaa 300
cagganaaaa aaaaaaaagg aagggggggn gggggggag 338
```

<210> 3621

<211> 481

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (13)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (282)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (295)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (349)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (356)

<223> n equals a,t,g, or c

3195

<220>
<221> misc feature
<222> (360)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (362)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (363)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (373)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (377)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (383)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (384)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (398)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (401)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (418)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3196

<221> misc feature
 <222> (424)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (425)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (441)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (465)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3621
 aattcggcag agntggactc tgatccctgg tccccctga ttctaggttc caatgcttcg 60
 acttagctcg aggcctgaag aggtcacaga ctggctgcag gcagagaact tctccactgc 120
 cacggtgctt gacacttggg tccctgacgg ggagccagct tacttcggca taaagacctg 180
 gggagctaca gatgcttatg tccacaggag ggccccacgg aatcctgtcc cggtggagg 240
 ctgttcagaa ggatgctggg ggataagccc ttaggcacca gnntagga acttncaaga 300
 accagggccc cggtgattgc aagttggcag ttttgataac ccttagagnc ccagnattn 360
 cnnttttttg gtnccnttt ttnnagcaaa ccccaancc ngtttaaaaa ggaaaaanat 420
 gggnnaggcc aaggtttaag naaaagtttc cttttgggtt ttttnggggc ttcccataac 480
 c 481

<210> 3622
 <211> 497
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (75)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (91)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (106)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>

3197

<221> misc feature
<222> (112)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (113)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (119)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (134)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (136)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (140)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (158)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (159)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (164)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (172)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3198

<222> (178)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (184)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (185)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (186)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (187)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (202)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (203)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (227)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (228)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (230)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (231)

3199

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (245)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (246)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (297)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (300)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (301)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (331)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (334)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (352)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (363)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (364)

<223> n equals a,t,g, or c

3200

<220>
<221> misc feature
<222> (366)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (373)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (399)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (416)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (420)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (423)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (432)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (463)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (464)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (465)
<223> n equals a,t,g, or c

3201

<220>
<221> misc feature
<222> (466)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (467)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (482)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (487)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (490)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (491)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3622
aattcggcac gggctctaac gagtcacgtc aacatacaat tcgaaagatt gtaatccgga 60
cctcctattc taccnagaaa agtagatact ngggcattca aaacgnittca anntgttcnc 120
agcccgttct tccnanactn atctccctcc agcccctnnc attntagcca antttctnca 180
ctgnnnntac agttgttatt gnngtcccca actgttgtga attgccnngn ngtttccct 240
tctgnnaaaa taatgtccat ctttcaaggg ctacctcaga tactgggtaa cttagtnatn 300
nctttgcagc caggagcggg ggttcggctg naantcttaa cacattgggg gncgtagtag 360
ggngngnttg gtnaggacta ggggttttaa ccagccggng ggttttgggg gattnttttn 420
tanaggggag tnttaacggg aactttttgt tgggccatag tcnnnnnnctg gggaattggg 480
gnacggntan nttttgg 497

<210> 3623
<211> 500
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (59)
<223> n equals a,t,g, or c

3202

<220>
<221> misc feature
<222> (129)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (134)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (143)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (147)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (150)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (166)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (190)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (201)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (216)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (224)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3203

<221> misc feature
<222> (229)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (252)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (255)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (266)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (270)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (278)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (288)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (294)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (307)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (309)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3204

<222> (314)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (336)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (351)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (369)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (373)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (380)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (385)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (393)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (409)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (414)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (428)

3205

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (430)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (434)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (442)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (446)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (451)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (456)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (466)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3623

```
aattcggcag agtcgacccc aagaggacag gccgcatecc catccagcag ggcctgctnt 60
ccggggatgg atcagtgtaa gagctgggcc cagctcctgc aggcacgcag tccaggtacg 120
gggaaggcnt ttgnacagac ccnatantan caaggaaacg gactgnagct gacaaggaag 180
ggccatgggn cccttgcccc naaaaggacc cctgnaggc gggncctgant gggtcctggc 240
ccagcggcac tngcnggggt taccgnttgn cttaccgntt ccggcctncc cccnaccggt 300
ccccgangnt tccttttcgg ctggaacaac ggggcncaaa gggaggccaa nttgggggaa 360
agttgcgtnt tgnntcgggn cccangttag ggnttaagtt aacaacttnt ttgnccttca 420
aaaggcangn ttttattccc cngggnaatt nggttntttt cccttnttgt tccaaaacca 480
atttgttttt tatttatattt                                     500
```

<210> 3624

<211> 509

<212> DNA

3206

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (42)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (53)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (59)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (107)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (137)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (146)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (165)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (180)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (186)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (265)

<223> n equals a,t,g, or c

3207

<220>
<221> misc feature
<222> (275)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (320)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (328)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (335)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (351)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (377)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (386)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (392)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (404)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (408)
<223> n equals a,t,g, or c

3208

<220>
<221> misc feature
<222> (420)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (426)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (427)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (431)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (440)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (463)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (464)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (473)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (481)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (486)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3624

3209

```

aattcggcac gagaaaaaaa aaaaaggaaa aataaaaaag antcacttgc cgnttttana 60
tttgttcctc cccaaaccaa agttatacct tgatgtaacc agtgggngga acttgagctg 120
cttgggtaaa taaccngag gaaatntgat gagagtaggc ctgtanagata attttaggan 180
gatctnatgg cacagcgtgg aagaaaatca ggtttccta cagaatcggg cccaaaagaa 240
aacttatattt ggtaaattt ctggnttttag gtagnngctga tatcaaccct catttgggct 300
gttttatcaa gctttggctn cagcagtnng gactngagtt cgtcacagtt nccgtaccat 360
ttgggaattt ttggtcncta ttccantcag tngacaattc gaantggntt tcttaggggn 420
catatncccc nggtgccatn cactgggtgt ttaggctggg ctnttttgtc canggcccaa 480
ngtaantccc caaggttgga aaaaaaaaaa 509

```

<210> 3625

<211> 488

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (210)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (292)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (302)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (349)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (361)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (380)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (396)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3210

<221> misc feature
<222> (402)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (403)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (406)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (414)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (420)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (430)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (438)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (449)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (453)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (456)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3211

<222> (460)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (483)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3625

```

aatcggcac gagccagtga aatccaattt atgtgtagct gttttaattc ttgggagaac 60
cctaacagtg gtagcttgat ttctccagat ccactgagaa aagatacaac atctgaatac 120
atataacatg atttattcat cttaaaaata ttttgtttaag agtatctcta acttcattaa 180
taaaataaaa ttagaatgtt tttaatcttn ttcaaccaac ctaattttgt agtattccta 240
cttaactgag ggtatcgagc taacttcaga ggacacaagt gaggcacaaac tnctaactta 300
gnaacatctt ttcagtcact ccatggatgt gcagctgctt agcagttgng gccaaattaa 360
nggggcaaaa ttgtagcan agtatgtaaa attatnccat tnncanattt cttnaaatgn 420
ctcacctan tttgttanat aaaactgcnt ttntgnaatn ggttcacacg ttttttcac 480
ttngttag                                     488

```

<210> 3626

<211> 499

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (5)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (11)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (17)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (27)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

3212

<222> (30)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (31)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (47)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (48)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (49)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (52)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (149)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (241)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (265)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (271)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (281)

3213

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (329)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (337)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (359)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (360)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (371)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (374)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (375)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (380)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (385)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (387)

<223> n equals a,t,g, or c

3214

<220>
<221> misc feature
<222> (398)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (399)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (432)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (461)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (464)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (466)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (474)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (479)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (481)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (483)
<223> n equals a,t,g, or c

3215

<220>
 <221> misc feature
 <222> (495)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (498)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3626
 tnagncatct nctgaangaa actaganaan nttgcttatg gtaatgnnnt anggaagagt 60
 cgcataaaca ctctgttataa tctttatattt tgtggaaatg agaaaaaagt tagaagcatg 120
 ctccaaacaa gagcttgaga ggcttgggng gtaaaaagat gtcgtttgtg aacattggga 180
 ttaaagaggc actcaagttt agctcctgct tccaagtaag agttgtaaac ttggatttca 240
 ntagcactta gaaacacttt ccagnagcca ncttagagtt ncagagtatg cgttgaggac 300
 actttaccct tctgggttac aggaaaagnt caggaanttg cctggacatg aaggcagtnn 360
 gttgtccaga nccnnttttn aaatncngca agtaaaannt caggtggtag cctcgaactc 420
 tctgttgctc tnccaggtag cagttgccaa ttcattctca nagntntttt tggncctng 480
 ntnttcttag ccttnggnt 499

<210> 3627
 <211> 563
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (4)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (19)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (22)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (34)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (127)
 <223> n equals a,t,g, or c

3216

<220>
<221> misc feature
<222> (128)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (330)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (364)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (377)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (389)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (391)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (397)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (422)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (426)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (453)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3217

<221> misc feature
<222> (465)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (471)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (479)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (480)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (488)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (497)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (500)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (516)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (517)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (520)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3218

<222> (525)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (537)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (546)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3627

attngggcac	gacaacagnc	ancagttcca	gggncaatgg	tttgtgetca	attggcttta	60
ggcctttgtt	accaaactga	tcactgtggc	cctgaggggtg	ctgttactta	gaatattccc	120
acctttnnct	gagaggctga	tgttgggggtc	acttccccct	gaactaaagt	ccaggggctg	180
catgggtgag	ggttgagtaa	ctcagtactc	taaggaggaa	aggaagggga	atatacactg	240
ttagttaaca	gtgggttattc	ctgtattctc	tcttgtttgg	attctactgg	gggatttctt	300
tctttttttg	agtctttatt	gacattaggn	atgagagata	gaaacagggt	gagagaggaa	360
gtanaattta	aatgtgnatt	ctttccacnt	nttaccngaa	ctcaaccgta	tttttgggat	420
cnatanatcc	ctacttttcc	cctggattta	ttnccaaaaa	tcttnggggg	naccccagnn	480
aatttggnac	cctaaantcn	ggttaaatta	aggccnnggn	aaggnggttc	cgggggncaa	540
attccngggg	gctttatttt	ggg				563

<210> 3628

<211> 345

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (10)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (56)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (62)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (65)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3219

<221> misc feature
<222> (111)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (124)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (126)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (130)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (267)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (270)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (278)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (291)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (292)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (314)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3220

<222> (322)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (339)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3628

```
aattcggcan agagcaaagc cagttccctt ccaggaagcc tgcagcggtc acgaanacaa 60
tntgnatgtg aatgctgctg caggctgcca aggcacatgc atgctgctgg nacagtctgt 120
gcgnganggn cgacttaggt gcagggtgcc tgaatgcagg ttctatgcg tcactaggta 180
agagaactga ttatggaaaa ttgtaccatg ttctctccct gatctctgtg aagacaagtt 240
catatacctt aatcattttct attcatnctn gtaatttnag gttgggtcccc nntgggttaa 300
aaaaaattct tttnttgggg gnacaaaatt tttgggggna ttttg 345
```

<210> 3629

<211> 508

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (11)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (15)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (25)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (32)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (34)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (80)

<223> n equals a,t,g, or c

3221

<220>
<221> misc feature
<222> (92)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (100)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (146)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (245)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (274)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (279)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (295)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (306)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (320)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (322)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3222

<221> misc feature
<222> (339)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (342)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (355)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (359)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (361)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (364)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (368)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (395)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (398)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (405)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3223

<222> (410)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (417)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (431)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (448)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (465)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (478)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (481)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (484)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (488)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (492)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (496)

3224

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (505)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3629

```
gaattcggca naggnaaagg cctgnacttg gngncgtcat cctccgccga ccatgccagc 60
tgccctggggc cttctgctgn tgctggaatg tnatcttttn cttctgaact ctggctggga 120
gtgcagagtt gcatctccct ctggcntcct cacatgcttc tgctcagggc ccctgcccag 180
ccctcaattt agagtttctg gtctaattcc tgaccagtga tgtaattatt tatcttcttg 240
ccctnatcct gggggtgcaa acagcaaact tgggnattnt gtttcaggct ttggnaaggt 300
tgggtnccag tttccatctn cngtttagaa gaactgggng gntgcctgct gtggngttng 360
nggnttgngg ttcaagggtt cctgcttctg tgaantgncc aattntttgn ttcaggacca 420
gaacggtgag nagttgggga tttggctnag ggagggtaag ttggngtttc cagaggtnag 480
ntgngggngg angaanttag atggnagg 508
```

<210> 3630

<211> 509

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (11)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (15)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (71)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (73)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (82)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (91)

3225

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (126)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (127)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (132)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (133)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (206)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (246)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (296)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (327)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (333)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (367)

<223> n equals a,t,g, or c

3226

<220>
<221> misc feature
<222> (372)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (389)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (406)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (418)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (421)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (424)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (435)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (441)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (447)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (454)
<223> n equals a,t,g, or c

3227

<220>
<221> misc feature
<222> (455)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (457)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (458)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (460)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (461)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (465)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (471)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (474)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (482)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (488)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3228

<221> misc feature

<222> (506)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3630

```
gaattcggca nagtncttca tgtttgtag gtggagggtgt tttgttgctg ttacttttaa 60
taaacatctc ntntgtcatt anaatggagg naaggatgtt tttctttatg cacaaaaaga 120
agaaannatg gnnatgggtgt taatgttaat ttctcaactt tgtgtttaaa tgtttaccat 180
ttaacaaata tcattaagga aacagnttta aaattggaat ttcttaaaca ttatagtggg 240
tgttnttgaa taatttgcaa acaacagggtc aataggaaat aaaaatggaa tttttnaagt 300
taatgtatta ttttttactt aaatccntta tcnttttgca gttgtcccgga ctttattaga 360
caggggnttg tnaataaacc tggggaccnc aggctagggtt tttttnggac cggccatntg 420
ntcngttttt ggttngtttg ngggtanggt tagnntnngn naatngttta ngancgtttt 480
angtaggntt ttcccacccc caggtnggt 509
```

<210> 3631

<211> 60

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (11)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (14)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (22)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (27)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (33)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (60)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3631

3229

aattcggcac nggntcagcc gnaagtnctt ctncccaaga aagtctaggt gttgtccaan 60

<210> 3632

<211> 391

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (10)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (18)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (20)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (49)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (51)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (66)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (71)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (235)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (236)

<223> n equals a,t,g, or c

3230

<220>
<221> misc feature
<222> (247)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (253)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (259)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (272)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (276)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (281)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (282)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (292)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (302)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (312)
<223> n equals a,t,g, or c

3231

<220>
<221> misc feature
<222> (313)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (317)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (324)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (329)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (330)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (334)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (338)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (348)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (354)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (356)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3232

<221> misc feature
<222> (358)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (377)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3632
aattcggcan agcacacntn taatctcagc tactcagtct cctgagtang naagatggac 60
acctgnccag ncacacgaca gctaattggg tgggtgtggg ggggctttcc aatgattact 120
tattaatgat tacttatgaa aaacaacaac aaaaaagcca tcttgaagct gcttttaatg 180
agagaacaaa tgtgctccca agcaacagag cagcgaaaat ttttttatta ctggntttct 240
aacttttccc tgntaactnt aactgtcttc angttncacc nnatgtgact tngggggggga 300
tnttttcaac cnnnggnttt taancccccnn tttntggngg ggcttttnaa actnantnta 360
aaattttggg ggggaanttt taacaggggg g 391

<210> 3633
<211> 389
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (10)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (14)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (90)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (293)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (298)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (313)

3233

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (332)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (335)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (357)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (360)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (364)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (381)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3633

```
aattcggcan aggnatccat gaagttgggc agggctacac caatgccaaag ctttcgtgca 60
tgtttttttaa tagaaattgt ggcacaagtn tgatatact tataaatggg aacttattaa 120
gagagtgttt tggtgatacc tgggtgtgtt caagcctgtg tggtcttcaa agattttgtc 180
tttgtaactt gtttatccat ttggtgataa ggtagctaata ggcaattttg tagaattctg 240
tttctctttt cctgtctctt tctttgtttt ctattttcca cagttccgta ggnctcangt 300
atgttctttt ttncatctt caaagtcttt gnacnctcac acatggcata atgggggncan 360
atanccatt taaggggcc naaagggtt 389
```

<210> 3634

<211> 429

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (10)

<223> n equals a,t,g, or c

3234

<220>
<221> misc feature
<222> (131)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (138)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (237)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (270)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (272)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (276)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (286)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (288)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (292)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (310)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3235

<221> misc feature
<222> (317)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (319)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (322)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (331)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (337)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (354)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (365)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (388)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (398)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (403)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3236

<222> (406)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (421)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3634

```
aattcggcan agcctgccct tacagtagtg tagcgccccc tccctctttc ggctgggtgta 60
gaatagccag tagtgtagtg cgggtgtgctt ttacgtgaat ggcgggtggg cagcgggcgg 120
cgggctccgg ncaccgtncct gtccttgaat ctgcccggcg cggcccggtg tgtgttttgt 180
gctgtgtcca cgcgctaagg cgacccctc ccccgtaactg acttctccta taagcgnttc 240
ttttcgcata gtcacgtaac tccccaccn ancctnttcc tgtgtntnaa gnaattttta 300
ataatctaan aatttanang gntttttttt ntttggncaa aaaataatta aaangttttt 360
ttttnaaaaa aaaaaaaaaa aaaatttngg ggggggggnc cgnanccat ttggccctaa 420
nggggggggg                                     429
```

<210> 3635

<211> 497

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (14)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (305)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (340)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (352)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (358)

3237

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (383)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (385)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (397)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (422)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (434)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (437)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (439)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (440)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (461)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (466)

<223> n equals a,t,g, or c

3238

<220>

<221> misc feature

<222> (481)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3635

```
anttcggcag agtncataaac ctaatggcct tggacaccag attctttccc attctgtcca 60
tgaatcatct tccccacaca caatcattca tatctactca cctaacagca acactgggga 120
gagcctggag catccggtac ttgccctatg ggagagggga cgctggagga gtggctgcat 180
gtatctgaat aatacagacc ctgtcctttc tcccagtgct gggatttctc catgtgaggg 240
ggcagcagga caccagggga tctagcgtgg gggaggagag gagcctaata agaaaatgac 300
cattncaaag cctgcccttc attgggtctg gtttcaagtn ttccaaacca gntttggntg 360
gttagcagag acttcaaggg tgntncagcc aaacgtnttt ggggcattac catgacctgg 420
gnngggggaag gtgnacntnn ggacgtttga gggttccagc ntaggnagcc aggggccttg 480
nacaaaaagg ggggttg 497
```

<210> 3636

<211> 379

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (68)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (92)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (141)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (145)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (183)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (190)

<223> n equals a,t,g, or c

3239

<220>
<221> misc feature
<222> (202)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (203)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (215)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (231)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (245)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (256)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (269)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (278)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (284)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (291)
<223> n equals a,t,g, or c

3240

<220>
<221> misc feature
<222> (296)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (300)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (302)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (309)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (312)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (315)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (318)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (322)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (324)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (325)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3241

<221> misc feature
<222> (328)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (330)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (338)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (339)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (340)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (345)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (350)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (354)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (356)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (365)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3636
aattcgacac gaggggactt ttacaacccc gtggtgcccc aggtgcagaa gcggagaatg 60

3242

ggcgcgngc ctgtacgtgg gctgggcggc cncggcgctg cagctgctgg ggggcgcgct 120
gctctgctgc tcgtttcccc nacgngaaga agaagtacac ggccaccaag gtcgtctact 180
ccncgcccgn tccaccggcc cngaagcca gcctnggcac agttacgacc ncaagactac 240
gtgtnaaggg acagangcaa ggtagaccnc accaccanca ccancagcat naacancatn 300
ancatcggt gnttnttngg gnanncangn tcatttcnnn ggtgnaagtn ttgntnttgg 360
ttggncaaagt ctatttttt 379

<210> 3637

<211> 497

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (10)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (319)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (342)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (350)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (373)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (398)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (405)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (415)

<223> n equals a,t,g, or c

3243

<220>
 <221> misc feature
 <222> (437)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (450)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (462)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (469)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (470)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (487)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3637
 aattcggcan aggtttgtgg gagtgcagta gtaaagattt gaagatatgg gaagaattgc 60
 atatcctggc tatagtga aaatcatagt taaaaataaa tgggaataaa gtgggaaaca 120
 ctgtatcatg ttgtctttgt acagctttta tggaaaaagg aaaggaaaga atacatatga 180
 aaagaaggca gtcctttggc actgcctggt ctcaatgctg tgtgctgtgg actggggaca 240
 ctttaattac cacgtacaat tttatggact gttcatgaga agcttctttt taactttttc 300
 atggattgcc gttaaaggna aatatagaag gatagaagag gntttttcan cacgttgggc 360
 aggaactggt ccnccctggt ctatgggtta gagcctgnaa actgncccag gttcnatctt 420
 ttcagcattt ttcttgngaa ctttctgtgn aggggaagttc cngggggccnn taaaaccagg 480
 gtggtcngga aggtatc 497

<210> 3638
 <211> 441
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (2)
 <223> n equals a,t,g, or c

3244

<220>
<221> misc feature
<222> (34)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (39)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (118)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (162)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (350)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (351)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (385)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (387)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (412)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (414)
<223> n equals a,t,g, or c

3245

<220>
 <221> misc feature
 <222> (415)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (420)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (436)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3638
 anttcggcag agaggccaca aggacctgcc agcnttggna cctggtgatc agtgaagggg 60
 agagaggaaa gagcaggaga gctggatggc ccggggcadc tggtcagaga ggccagtntt 120
 tcagagttaa agttttcaga atgagagcac gtaccaggag tntcctcagg gttggtttgc 180
 tcaggtggaa tggggcagaa ggccacggac tgacgggtga agagacttag gccagggagg 240
 ggatgggtca cccctgaat gctgaagtca tccagggtgg cagcaggagg tgatgcctgg 300
 gagagattga ctagtgggtc agtaaggagg aaaagaaagg aggggcgttn ntaaccttta 360
 gaaggttggt cccttcggga ggatngnttt tagcacgttg gttcaaaatt tncnncctgn 420
 agggaggcaa gatttncatt t 441

<210> 3639
 <211> 510
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (15)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (35)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (65)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (131)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>

3246

<221> misc feature
<222> (138)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (184)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (235)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (257)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (303)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (376)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (391)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (394)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (399)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (404)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3247

<222> (409)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (423)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (428)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (433)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (447)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (471)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (472)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (474)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (480)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (484)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (485)

3248

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (492)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (502)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (510)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3639

```

aattcggcag agggntgagt ggatttaaga taatnatgtc agtctccaga gggaagatgc 60
cagantgaat aagctactag gacagaagag tactgtatgc aagtgggaatg tactgggaat 120
caagattttg naagatgnat gcaattgcct ggagatgaca aatcctaggg ccatgactat 180
gtgnagtagg tggcagaggt ggggtggagga agaaatgggc agagctacta ggccnaagag 240
ctaaagggcc agagttnata gagattccac cttcatggaa tgctggaatt tggccaagaa 300
tgnttttcgg acagagagga gaagaggaag aagtaagccc agacattcca agtttatcca 360
ttcatttatt aaccancaaa ttatttacag ncanttaent ggcncittna aatttttccc 420
aancacnntt cntgtttact ttcaggngtt tttaccccc ttttaatctt nnancctttt 480
cccnnttcct cntttttaaa gnttgattan 510

```

<210> 3640

<211> 338

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (155)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (189)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (199)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (240)

3249

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (294)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (299)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (302)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (315)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (329)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3640

```
aattcggcac aggatttaac taactccagg gtctcagctc atctttctct agcccagcaa 60
gttcaagagg ccttaattaa gcaccgcaga ggaccaagga ggtagaaatt catctctgaa 120
agtggctctc tctgggccct ggccctggaag acccnctgct ttccctggtgg gcaccacgag 180
ggggcaggna cacatggtnc ttccatttca cctctgttgg cctcctcccg gtggtatttn 240
accgttgact cccatgcttg aaggtgggtc tgtaaattggc cgaggggaccc tgancattna 300
gnggttgaaa gggtnccctgg gaaagggtng gaggaatt 338
```

<210> 3641

<211> 335

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (14)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (49)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3250

<221> misc feature
 <222> (244)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (252)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (255)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (256)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (259)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (264)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (286)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (327)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3641
 aattcggcag aggntaaggg cacatggcat gcatcttcaa agctgacanc atttttataa 60
 tacttttggt tcctttttgt gtgtttttta tagatgttta tagctgtctt catatcttgt 120
 tgatatgttg acacttgga gggactagag atgtaagtaa acaatctcaa gcgtagatta 180
 tatggcaata tgcagggtcc cactgctagc taggtagtgc tggagcctgt gtgcactctg 240
 gctnctaaac antgnncang cttncagctg gcaccacata ctatgnacat gttttctggg 300
 aaagtttctt tggaaaaatg actgttnagt aaaat 335

<210> 3642
 <211> 330
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

3251

<220>
 <221> misc feature
 <222> (10)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (78)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (208)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (309)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (310)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (311)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (319)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3642
 aattcggcan agagcaagat ggtggattac tgctttcata gagtgtagac agacctctca 60
 gtagagacaa cgggttgantt gggccttggt gatgagtaaa gcttcatgaa aaacttaata 120
 tgttgccctt attttttaca ctttgcagag gactgacgtt attttccata ctggcatgtg 180
 ggaagctgtc actgacttat gacttgtnca ttcattctaa taaagtgacc tcacagatgt 240
 gtttataaat gcattaaaat ccaggcatgt tttcagagaa agttttttaga atataaatgt 300
 tataatgtnn naaccacgnc ctttttttcc 330

<210> 3643
 <211> 400
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature

3252

<222> (123)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (171)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (188)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (274)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (289)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (296)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (309)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (333)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (338)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (358)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (397)

3253

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3643

```
aattcggcag agggaaccag gtccctgcac ggcacccacg caggtgtccc ggtctgcata 60
agcctcgtgt gcctttgtaa agtccaccta cacttttgaa ccagctctcg ctgcccgcac 120
gtntttggcg ctgtgctagg ggcgggagtt cttccagact cttggaccag nccgccctga 180
ccaccagntc tacttcccaa cccccactgc ctgagaggtc tctatcagtg tctgcctga 240
attctttcct tcaagtgaag atgtgactga ctanctctc gagttgttna tgaggntgaa 300
agaatgggna ttaaaagcat ttggtttaaa gtnggtgntc aataaaattg ttagtggnnt 360
ttattcaaaa aaaaaaaaaa aaatttgggg ggggggnccg 400
```

<210> 3644

<211> 426

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (282)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (319)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (344)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (349)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (351)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (371)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (373)

<223> n equals a,t,g, or c

3254

<220>

<221> misc feature

<222> (403)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (411)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3644

```
aattcggcac gagcttttcc agccacacac gccatgtcat gattccatta gtcatgattc 60
catgactaat cctcaattgg aaatgcccac cattgatgtt cttcacttag agaaacattc 120
tgatgcacct tttcaaaact gtttttatgt ttctgttaa gttatgcaat gtctctactt 180
gggaaaaagt ttggaagggg acatttgtaa ccatacttac gtattttttg atgtttctcc 240
attacttttc attcatgtgg gctgggcata taggaaacca antattaaaa caagggtgggc 300
acaagagtgt atgtggggnt gagtaaggaa aatggaaagc cagnaacant ntttattaca 360
caatggcatt nncattttt ggaaaacagg ctgttggggac ccngccctgt naaaggaagg 420
tttggg                                         426
```

<210> 3645

<211> 318

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (10)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (13)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (29)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (249)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (267)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3255

<221> misc feature
<222> (296)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (316)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3645
aattcggcan agnctttgta gttactgtnt tgtggacggt cataagcctg ggtgatgtgc 60
caggatcatg ggtccctcgg agacccttt ctctgtccct gaggaatatg tgagaaccag 120
acggctcatt ttacgtcctt tgagaagaca gctgcgggga cgtcttagga tgattcactg 180
aggccagtca gtggtgggac caagagctct ggggaacata atttctatca gcctggcgctc 240
ttacttggn cccccctcca ctccctnacc caccctggc aaccctgtgg tctttntttt 300
gtgtagacc atcagntt 318

<210> 3646
<211> 298
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (198)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (211)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (220)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (225)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (288)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3646
aattcggcac agcttaatca cccttgetcc tcctgggtgc ctggaagatg gactggcaga 60
gacctgtttg ttgcgttttg tgctttgatg ccaggaatgc cgcctagttt atgtccccgg 120
tggggggcaca cagcgggggg cgccaggttt tccttgtccc ccagctgctc tgcccccttt 180

3256

cccccttcttc cctgactnca ggccctgaacc ngccccgtgn ctgtnaataa atctttgtga 240
aattaaaaaa aaaaaaaaaa aaaactcggg gggggggcccgtgtaccaantt gggccctt 298

<210> 3647

<211> 579

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (1)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (4)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (13)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (51)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (98)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (107)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (119)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (130)

3257

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (132)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (143)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (147)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (152)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (170)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (180)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (185)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (210)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (213)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (287)

<223> n equals a,t,g, or c

3258

<220>
<221> misc feature
<222> (319)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (340)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (415)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (428)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (446)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (521)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (522)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (543)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (556)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (569)
<223> n equals a,t,g, or c

3259

<400> 3647

```
nncnccccaca ctntacaccg cagcctgccg gcacgggccg gcattcccgg ngctcttacgt 60
gccaccacgg cggtgtacct gtaggactct cattcggnat gattgggnata gcttctggna 120
tttgttcaan tnttgggtat gtntaanctg tnatgtacta gtgttctgtn tgtcattgtn 180
ttgtnaatta caccataatg ctaatttaan ganactccaa atctcaatga agccagctca 240
cagtgtctgtg tgccccgggc acctagcaag ctgccgaacc aaaaganttt gcaccccgct 300
gcgggcccccac gtgggttgng ccctgccctg gcaggtcatn ctgtgctcgg aggccatctc 360
gggcacaggc ccaacccggc cccaaccctc cagaacaggg ctcacgttac tcaancatcc 420
tggctgcngg tctgtctgaa acagcngggg cttgaggacg tttgtctgtc gtgatgggca 480
aggcaaaagt ctggatgttg tgtgtatcga gaggccaaag nntgtggcaa tgcaagggga 540
aanccgattt gtcctngtga agcgggaant ctgaaggtt 579
```

<210> 3648

<211> 191

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (12)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (21)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (151)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (170)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (176)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (179)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (189)

<223> n equals a,t,g, or c

3260

<400> 3648
gcacaactgc tnagtagatg nttctgagta ttacaaaaat cactgggttat tacctgcagg 60
atattaaaaa acatttgaaa aagagaaaaa gaactatcag cgtttagaaa tgatgataga 120
tattgaatct ttgaattgaa ttttaacaat ncattctagt aatcagagtn tacttntnt 180
atacaacang g 191

<210> 3649
<211> 465
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (293)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (311)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (313)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (314)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (364)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (373)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (386)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (411)
<223> n equals a,t,g, or c

3261

<220>
<221> misc feature
<222> (432)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (436)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3649
tcgacccacg cgtccgccca cgcgtccgcc cacgcgtccg cccacgcgtc cggattaaac 60
acacactctg ctattttttc acttcttgga ggtagaagtc gagtatgagg cagttatttt 120
ttagagtgtg gaattatagt ctttccttgc tcctagttat tctgtatata tttactttgt 180
aggtaaaaat aaatgtttat ttaaaacaat ttttaaaatt ataaatttat ttttatagcc 240
atatgtagga tataaagatt tatatagatt atatactcaa gctacttaat gcnttaattc 300
tagctactca ncnngaaata gtaaacagtt ttacggaaat aaactctaca gacagatgcc 360
gtangaggag ccntggaagt agaaangtat tcgccttgca cacggagtgg nttagccga 420
caaccccgat angttncat aacggccata ccttggaat ccacc 465

<210> 3650
<211> 316
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (22)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (85)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (124)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (131)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (157)
<223> n equals a,t,g, or c

3262

<220>
 <221> misc feature
 <222> (161)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (175)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (191)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (242)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (248)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (275)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (277)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (302)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3650
 ggcacgaggc gaggcctcac anccggcgct ccaagttcgg ggctggaggc gtcccggctt 60
 cctccctccc ggagacggga cgggncccg cccgcgccc egggtcgctc ccggcgcccc 120
 ctanccacct nctgagtcct ggctccccg ggcgcanaca ntcccagcgg gccgnagcct 180
 ggacacgccc ngggcccccc agtctcccc ggctgctccc ccaggcatgg cacaggggcc 240
 tngtctgnac tatgggcagc agcacgggga caagnanggt tcgtatttga tgcttggggg 300
 gncaaaagtt gatggt 316

<210> 3651
 <211> 191
 <212> DNA

3263

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (89)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (106)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (140)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (142)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (156)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (163)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3651

```
gagaaaggac actctggact tcagccaaca ggactcttga gctgaagtgc agatgaccac 60
attcaaggaa gaaccttctg cccagctnt gcaagatgaa aagctntccc acttggctct 120
tatacttcca caagagcttn gncaggacca ggttgntact ggntcagcaa ctctgcagaa 180
aatgtcctcc c 191
```

<210> 3652

<211> 426

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (27)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (306)

3264

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (320)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (321)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (323)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (357)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (385)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (418)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (420)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (424)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3652

```

ggccagtaca gtatttttta aggcttntaa agatgattag ctcaccttga gataacaatc 60
aggttaagatc ataacaatgt ctcatgatgt aaaaaatatt aaagatatca atactaagtg 120
acagtatcac tctaataataa tatggatcag agcattttatt ttggggagga aaacagtggg 180
gattaccggc attttatttaa acttaaaact ttgtagaaag caaacaaaat tggtcttggg 240
agaaaatcaa ctttttagatt aaaaaaattt taagtatcta ggagtattta aatccttttc 300
ccatanataa aagtacagtn ntnttggtgg cagaatgaaa atcatgcaac ttctagnata 360
tagactatat aatcagattg acagnatata gaatacattt atcagactag aagatgangn 420
ttanaa

```

426

3265

<210> 3653
<211> 710
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (3)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (13)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (82)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (130)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (143)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (147)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (154)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (156)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (162)
<223> n equals a,t,g, or c

3266

<220>
<221> misc feature
<222> (179)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (194)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (196)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (202)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (207)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (209)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (212)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (213)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (219)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (221)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3267

<221> misc feature
<222> (223)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (236)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (249)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (274)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (277)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (281)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (284)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (292)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (295)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (296)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3268

<222> (310)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (324)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (325)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (329)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (331)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (336)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (342)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (352)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (362)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (370)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (379)

3269

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (383)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (392)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (395)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (396)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (401)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (404)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (414)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (459)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (490)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (499)

<223> n equals a,t,g, or c

3270

<220>
<221> misc feature
<222> (537)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (543)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (553)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (556)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (561)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (569)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (573)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (577)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (607)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (619)
<223> n equals a,t,g, or c

3271

<220>
 <221> misc feature
 <222> (656)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (667)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (681)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (688)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (710)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3653
 ggnactggac tgncttgatt gacatgggga aggggggtag tagactatgt ggattgcggc 60
 agcagaggct gcagcctaac gngtggattt aatgaccagc acgcaaggca caaagcattt 120
 tgcacagtgn ttgttttcct gtnttgnact tacnantaag gnctatggga gtaccatgna 180
 aaacgtttgc tgnantcct tntttntna anngttttng ntnaaaattt gatcgnccta 240
 actactgcna acatagccta tttttgggct taanaanctg natnggaaac tntcnnctg 300
 cagatgctgn actgttctag aagnntttng nttaaangggc tnttaatttg antgtaatgg 360
 cnttttaaagn atacaatcna acnttaaaaa gntgnnaaaa nggncttgga accntatctt 420
 tagttacttg aagagtttct agttttttta aaatacagnt tatgttaaaa taatttttat 480
 taattttagan aagacaatna atggctgtga gaaaaacgga tttcttttgg aatttcnttt 540
 tngggccatt gtnaangaat ngtttttcnt ttntaancga caattttcct ttgggttaaaa 600
 cttaaantgg acatttaant tttggcaatc taagagggtta atttctgagg gggaanactt 660
 ataagcngtt aagtttgctt ntgggggntg ggaaatttta aactggggcn 710

<210> 3654
 <211> 634
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (135)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature

3272

<222> (211)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (304)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (353)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (534)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (539)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (578)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (581)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (592)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (618)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3654
gatctaacaa aggcacaaaag gagaaaaagg ggtactatga attaaagaat aaaagatgga 60
tcagattatt tgaagagaaa cctcatcata tcccacaacg ggaacaggaa aaaaaaaaca 120
cacaatacat tttanagaag tggcaagaca aaggaaagca ggtttaggct cccaaaggag 180
ggacctctga gaagttacct ccacgaagca nctcggttg tgccagagag aacatcggtg 240
caggtctggg aatttccttg ggagctggcc ccaagccaca gccctcccca gctccgtagt 300
ttgnttggtc ttcctctcct gggctcaatc atcttggaag agcctcactg canggaaaac 360
ccctggggag acacagggct tgctttccca gcagaaggtc agtgtctgaa gagaaactgg 420

3273

gggtccccc gggaccagat tcggctccgg tggttaagggtg ccccaggtgg cccaatagga 480
gaggttatct tctgggagct cttccaggag gaggccacag tgcttggtccc aagnttctnt 540
cttgaagaat ccaagcataa ggagcctttg tttggganca naggagccct gngccttctt 600
gagtcaccca ccagctcnag tgccctggac ctgg 634

<210> 3655

<211> 507

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (14)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (37)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (81)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (277)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (287)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (289)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (334)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (360)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3274

<221> misc feature
 <222> (369)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (464)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (470)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (478)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (485)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (505)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3655
 gggcgggcgac tgtnacgggtg acgaagacgg cggcggnggc tgacggcatt taacaaggcg 60
 gtgtgggttta ctccatgcag ntgtcaggag acctctgtat ggcttttcaa ttttagttga 120
 aattctctct ccatggcctt ttggagtccc ttgctgtatc tccgaagtaa atttcaatta 180
 ctctacattt catcaatgtt ggagtggcaa gaaaaaggag gaacagattt ggggtgaaaa 240
 gttttgtttt ctaggtctaa caaactgtaa aatgttnaaa atagcanana tgggtgaaaa 300
 aaaaaccaga gcccttttga ctttcgcgaa aganttttca aggattacct gcttcagcan 360
 accccatcnt gtgaccttga tttctggatc aagttatgtg ggggacaaac gaagcacagg 420
 ctcttcaggg atgctggaac agatgggtga tcaaatgga cttnatcacn catctgtnga 480
 agttnccttg gattgaaaaa ctcanga 507

<210> 3656
 <211> 433
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (9)
 <223> n equals a,t,g, or c
 <220>

3275

<221> misc feature
<222> (393)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (428)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (430)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (432)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (433)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3656
gcagtgttnc tgtctcacat ttgaaaccaa ttttgaaatt gggtagaaga ttcgtcttgt 60
tgcctaaaca atgccttaac cccattctct ccccgagaagg gtcctacatt tcttaagcta 120
ttttcagctc ctccacacct actcacttgc aatacttgta ataacaggaa gccagtttca 180
tatactgtaa tccccaaaca cattgcaccc acacgtgggg agcgtgaggg gctgagcgag 240
gagcgaggag gccaggcctt ccaaaaactg gaggggctga gcaactgagcc gctcccaagg 300
tggggcgctcc ccactcccaa gccaggatt cagaagccag aatccacatc cagacattct 360
tggtttcctt tctcatgcag ttgctggtga ctnttttttt ttttaataaag catttgagta 420
ggcaaaaanan ann 433

<210> 3657
<211> 378
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (10)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (261)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3276

<222> (288)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (338)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (339)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (365)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (378)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3657

```
ggtgcttcan aggtagcctt ggaggggttg ctgggacagc atggccctgt tgctaacccc 60
ctgttttgggt gtgtatgtgt gtgccaccta cccatgcttg tctctgcgcc ccggcgcacc 120
tggcgggggtc ccggcaggaa gtgcagcggc ggctgggttg ctggaccgga ccagagctca 180
gtgctttttgg ggaactggtg ttggagggcg cgttccgagg aggcggaggg ggtggccccc 240
ggctacgagg gggtgagcgg ntgctcttcc tgttctctcg gatgctgntg gtggccaagc 300
gcaggggggct ggagtacacc tacaaaggcc acatcttnnt gagtttgggg atgggggtggg 360
gctanaatac tacctacn                                     378
```

<210> 3658

<211> 282

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (26)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (62)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (77)

<223> n equals a,t,g, or c

3277

<220>
<221> misc feature
<222> (98)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (150)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (157)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (228)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (276)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (278)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (280)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (282)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3658
gtagatttaa aaatttcctg aaatanttga aaaattatatt ttgaggagaa aattgtatcc 60
angaaacccta taatgtnagg atacttgatt tttatatnca gataattcctt tcatgcactg 120
aatggaagac agtatatctg tatattaatn ttgttnaga ttatgaatca ttttaaccctt 180
atcctttatt cttgtaataa gactatttaa tgggggtctc ttgtgatntc catctttatc 240
aatgcattcg tgttgggtctt gatgtatact acctgngntn an 282

<210> 3659
<211> 242
<212> DNA

3278

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (227)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (232)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (236)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (237)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (239)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3659

```
gggagctctg gggggttgga caggaatgca tattcaggcg agaggcattc tgagctggcc 60
ttagcttaat tacttcattt gatttttaat atagacataa aaatgcagat gaaccagagc 120
ttttgtaatg aaaatcattt ccgaaggaat atttcagacc ccaactccgtc acctccagcc 180
tgcagaatgc gtccagaaat aaattctgtg tctgtgtgaa aaaaaanaaa anctannang 240
at                                                                                   242
```

<210> 3660

<211> 479

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (123)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (267)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

3279

<222> (364)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (366)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (452)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (464)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (465)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (467)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (479)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3660
gtacatttaa aaaataatgc cttttaaaat gtgggtagaa ctttttttat taacatggct 60
ttaatttata gcaaccattt gttacctaata cacagtaaca caacaaaata attagtgtat 120
cancctttgaa gatctcattt cacaaaagct aaaaaacacg ttatgatata tccattactc 180
aaactcataa gcccttttgc atgcattggg catagatttc atggaaaatc aaaagcattt 240
agtctacttt ctgacatttt catctgntct ttgaactacc ttaataaaaa aaaattgttg 300
cccttatgta ggggtcaagt acgtttgtct gtctgaaaat ttccttggat cagcttattt 360
ctgngnaact tatgtctttg gtatacagct atttgccttt ttaactgatt tttaacagga 420
tactttacct tgggacttgg aacacttaat gnaagcttat aaanncncat gaaccattn 479

<210> 3661
<211> 491
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (2)

3280

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (11)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (19)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (47)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (49)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (144)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (169)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (314)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (330)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (370)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (428)

<223> n equals a,t,g, or c

3281

<220>
<221> misc feature
<222> (444)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (465)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (468)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (469)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3661
tnaaccacca naagccagng gagacgccag tgcctaaaag acatttntnt gtttctccta 60
ctctgcaatg tcattctgtg gatcatgcct gccttcgggg cccgccctca tttcagcaac 120
acagtggagg tggatttcta cggntactcc ctctggggcg tcatcagtna acatctgcct 180
ccctttcggc atcttctacc gcatgcacgc tgtgtccagc ctgctggagg tctacgtgct 240
gtcctgaggg ctccaacaga ggcatggggg gcaggaagag ggggctcagc tcatgtgccc 300
actcagacac cctntgggaa tgaatcccan ctggtgccat atgacagccc atttccttct 360
ggccccaaan tggaattttc acaaaagtta tttttccagg ttcaattttt aaatcacagt 420
caggacangc ccattcaccc cagnattaac gtgggggcatt aaggngannt ggggaaaggg 480
agaccttttc t 491

<210> 3662
<211> 64
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (28)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (32)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (36)
<223> n equals a,t,g, or c

3282

<220>
<221> misc feature
<222> (52)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (53)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3662
ggactagttc tagatcgcca gcggacgntc gngatntgga aatattttga gnnctgtgtc 60
gcca 64

<210> 3663
<211> 100
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (16)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (17)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (51)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (58)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (72)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3663
attatgggct aggggnnctg ggggaccggg tgcaggggcc cttagctcgt ntctcgantc 60
cgccccgaata tnaatttgga acatgttggt gagttacctt 100

<210> 3664
<211> 445

3283

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (275)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (396)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (419)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (434)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (444)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (445)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3664
ggtcattgac acacttttgcga atccaggcag ccacactcca agccaagtct tccctagaga 60
acagcagcag atccatggtc tcatcagtgt ccttgtagct ttgtgcagca gttccgggct 120
ggaagacaga tacagctgga cagagctcct gaaaacattt caaaataccc cctccccctg 180
ccctgccctg cctttgggggt ccaccggcac tccagttgga tggcacaaca tagtgtatcc 240
gtgcagaagc cgagctggca ttttcaccag tgtanccaag ggcctttgcc aagggcagag 300
caggtggagc cctctgcctg ccctatcaca catacgggta cttgcttttc actgtgatgt 360
ttaagagaat gtatgaacag tttacatttt ccttanaaat acattgatgg gatcacagnt 420
ggcttttaaaa ccancaacaa tctnn 445

<210> 3665
<211> 387
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (2)

3284

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (7)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (17)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (21)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (24)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (297)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (360)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (363)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (364)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (365)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3665

gncactngaa cacatgnggc ncanccggcc cgctcgaag tgcttgggca ctcggaaaac 60
tgttacctca gggactctat ttaaagtctt gctttttctg cagcaccgct tggggaaatc 120
ctgtcaggat gaaaaggaaa gttggagatt ttttaaatec ctcttcgctt tgctttattt 180

3285

tcaagtaccc aaacttggtt tattcttttt ttcttttaat cttgaaggct tacccttggg 240
gggaattggt tggggccaag ccaaggcccc ccttggaact tccccaagaa aaatggncctt 300
gaaaggggtc cccttctttc ccaagggggg aagtttcccc ttggggggaa gccaaggaan 360
ttnnnaaagg ggccttatt ttcccc 387

<210> 3666

<211> 138

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (6)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (7)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (15)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (56)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (62)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (111)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (120)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (125)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3666

3286

agtacnngga agtangggca ctcggtggaa aagattggac atagttgcac tcacantcat 60
tnacatttttg accatgttgt gctcaacaag agtacagatc acaacgagac nctgcggaan 120
tctcncagac taccgtaa 138

<210> 3667

<211> 577

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (6)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (8)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (302)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (431)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (516)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (540)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (557)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (561)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

3287

<222> (565)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3667

```
gaaaantnga aattctcaag cagtttttatt caattagaac ttgcaaata tcaaattgtc 60
cgtatccttc tggattcttg tctgaacatt gcttatctgc gtacatatca cagtgttttc 120
acatagggat tgctgtatgt tgaagtagtt gaggtgtaat agccatataa tctaattgtga 180
tccatctgaa taggcaaacc cttgcacacc tgtgtacctg ttgaacattt tcatcatttg 240
cagttttttc ttaacataag cactgttctg aatacttgtg aacaagtcac ttgggagttt 300
gntcatgggc gtgtatcttc caaagaggag tcttcacgtt caagctgggt aacacactat 360
cagctgtagc cctttcattt taaaaacatt tccagtgtcg caaattacta tgggtgattgg 420
gaattcaact nggaaatatt tttatttttt aaaaagatag tacattcata tgaatcaaaa 480
taaaatcctt aaaaagggtc atgaaaagtc ttgctnccgg ccctaccac tattctgcgn 540
aagtccaccg gttcctnaca ngaanttaaa ttttttag 577
```

<210> 3668

<211> 102

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (9)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (27)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (36)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (74)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (82)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3668

```
gctctagang atccaagctt acgtacnatt gtgtgntact ggtatatatg gttctatatg 60
cgtacattaa attnatatta tntggccagt aagatttaca aa 102
```

<210> 3669

<211> 346

3288

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (12)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (13)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (278)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (293)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (297)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (300)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (301)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3669

```
gattataatt tnntgtgtaa tagctattca ttccttcatt tatccaatcc tcttaaaaaa 60
atgtagctga agagtttaca caaaaataaa taagtcaagg gatgtgaatg tagtcgttat 120
gtgctgtggg agccaccctc gggtggctgc gtaggcaggg tgaactggta gcagtgtgga 180
ggtaaggagg tgaggcctgg aatggagaag ggggggtgtca gtgagatcag tggaggctgc 240
agaggtccag caatgctgaa ggtctgaaat gaggcagnga tgggttgaag atnagangcn 300
natattaaac ttttatgagg tagaataggc aaatgttgat ggctta 346
```

<210> 3670

<211> 131

<212> DNA

<213> Homo sapiens

3289

<220>
<221> misc feature
<222> (3)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (12)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (14)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (19)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (101)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (104)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (113)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (115)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (131)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3670

3290

canggnnttaa antnttagna agaactggga taataaaaaac agttacggag ccactttatg 60
aagtgaagag aaatatgata acctagaggc ccaatgaggt natnttcag aangtgagt 120
tatatttaaa n 131

<210> 3671

<211> 74

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (7)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (40)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (45)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (52)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (54)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3671

gagtgantat tggattctct ttggtatgtc aataaaagtn tatangtatg tnanaacgga 60
tttgaggaaa aaaa 74

<210> 3672

<211> 104

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (25)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (27)

3291

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (84)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (87)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (91)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3672

taccaggagg acgtaatgat taatnancct atcccaatgc cttgtgacta ctctacgatg 60
actgactatg cactgctgat gcantgngct nattcactat gggg 104

<210> 3673

<211> 490

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (352)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (417)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (427)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (442)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (473)

<223> n equals a,t,g, or c

3292

<220>

<221> misc feature

<222> (476)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3673

```
ggaagttcat caatcagtgt gtctaagtgt tcaactgggta tataaccattt tgtagtttca 60
gctatctttc caacttccta aatcatcacc ttcatttgat cttgtttttt tccactatca 120
cttcttttatt gaccatataa agaataataag tgagttctta ttttgttatt gttcatttta 180
gtctaatttc atcaaaaatat cacaatcttt taatttcatt ttaatttcaa agattaaatg 240
aaacctacat agaaatgtgt gtaagatttg catttgcat attttggcat caatttgcta 300
tcctccctca tgcacacaga aatcatttcc accgtatgtg atttcaaaca tncaagtgc 360
gattaaaagc agttgtaaat tatggttctc attttcatga tacaattata atataanctt 420
ctcttgntgc tgtaaccaat tnccaccaac ttcatatctt accataaagt gancgntaat 480
cctaaaaaaa                                     490
```

<210> 3674

<211> 53

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (27)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (30)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (39)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (48)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (52)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3674

```
ggcgagcggg tttgccttta tttttanttn tcctctttnt ctggccanat cnt 53
```

<210> 3675

<211> 63

3293

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (2)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (43)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (47)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3675
gntttgtaga gaacatatat gcataaacat agggcaatta ttnttcnaat ggagacatat 60
aat 63

<210> 3676
<211> 456
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (3)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (5)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (230)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (408)
<223> n equals a,t,g, or c

3294

<220>
<221> misc feature
<222> (417)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (438)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (455)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (456)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3676
ggntnntggc tgtttcctag gcggagttag ccctttcatt tttctgcata aggctaattt 60
atTTTTgcag ccagatgtgg gctgacagcc atcactcagg gcttccctcc cccgccgtta 120
ggaggtctgg aagacagtca cgttcccat tttgcagaat ccccatcaac attattgaag 180
atggatgtat ctttaaagca aagattgatt gtggatatcg gagttatggn gtcatttatc 240
atggtgaata ttatttagac ttgggttgta caaggctgta acttgagaca cagccagggg 300
agggacaacc tgaaaacgcg gatccatgaa ttttaatgga tggatgcttt tttcaaagct 360
caactcacta tagcgtgatt tacttttctt actgcaagga aacaagcnat ttcaagnctt 420
aaagagacag catgccantg gtctgtctg gggggn 456

<210> 3677
<211> 291
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (5)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (179)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (188)
<223> n equals a,t,g, or c

3295

<220>
<221> misc feature
<222> (227)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (228)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (231)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (280)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (285)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3677
ggatnaagta aaggacgagc aagttcctca ggaaatcaag aaagcagcgg tcagagctgt 60
attattctcc tctttgatgt aataaagtca gctattagat atgagaaaac catttcagaa 120
gcctggatta aggcaattga aaacactgcc tcagtatctg aacacaaggt ctgcattgnc 180
ttcattgnta tctttaatga ctgtattctg gtctaataac tcagttnnng ngtcctaaga 240
agtggagcat tcagttaaga taagtagtaa aatttttttn gtttnttctt g 291

<210> 3678
<211> 231
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (81)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (97)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (152)
<223> n equals a,t,g, or c

3296

<220>
<221> misc feature
<222> (166)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (191)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (196)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (214)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3678
ggagaaaatg atattttaagc caagaactct tagaagttag ctaagaaaga gatgggaaaa 60
tgagacgaca ttgctggagt ngataaaact gcatgtnaaa ggcaggaaga tggggaaaaa 120
aagttcagta aagctggaat ggggaaatgt antccgggac tgaatnttaa agggctttat 180
caacctcagt naagantttg gaccttatgt tganggtggc tgataacata t 231

<210> 3679
<211> 387
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (158)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (169)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (199)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (200)
<223> n equals a,t,g, or c

3297

<220>
<221> misc feature
<222> (208)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (220)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (228)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (231)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (236)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (248)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (311)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (343)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (348)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3679
gggtcattttg aatctacatg aatgaacact ttggattttg ttgtagtttg attctagggt 60
agaaccagtc catgctgttt ttatttttta tctccgaatt gtagaatatg ttactaacgt 120
ttccagtgc agactggcct cgaggctgcc ggttgagnag cagattttng gtatgaatgt 180
gaactaaacc aggtttccnn ataatagnct aggcaaaatn ctaaaaaanta nttagnaaca 240

3298

gttgtganag tataataagt gagaaagttt tgaaataata ttagaagtga aaaggaggaa 300
aatgtatgtg naggagcagc taatcaagag gtggcttttt tancacgntg actgaagata 360
cgtgtatgga tgactaaaac caaggga 387

<210> 3680

<211> 109

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (64)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (85)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (89)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (94)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (105)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3680

gctcgtgccg aattcggcac gagggaagtg aagccccagc gagcggctgc aacgggggcc 60
tgangaacaa ccaacgggaa gcgngggcna atcngtgaac aactnggaa 109

<210> 3681

<211> 384

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (141)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (258)

3299

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (349)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (350)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (352)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (366)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (367)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3681

```

ggggaaactc ggagtacctg cagctggcct ctgtcactga ctccacacag gtgaatgtgc 60
cccgtgctt acacttctca ggagtgggga aggtgcgaca ggctgcatgc ggtggcacgg 120
gctgtgcagt gttaaacgga naaggacatg tttttgtctg gggctatgga attcttggga 180
aaggtccaaa cctagtggaa agtgccgtcc ctgaaatgat accaccact ctctttggct 240
tgacggagtt caaccanaa atccaggttt cccgcacccg atgtggactc agccactttg 300
ctgcactgac caacaaagga gagctgtttg tatggggcaa gaacattcnn anggtgcctg 360
ggaatnngtt cgccttgaag gacc                                     384

```

<210> 3682

<211> 481

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (305)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (416)

<223> n equals a,t,g, or c

3300

<220>
<221> misc feature
<222> (421)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (424)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (449)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (468)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3682
cggaaagcgg ctccgagcca ggggctattg caaagccagg gtgcgctacc ggacggagag 60
gggagagccc tgagcagagt gagcaacatc gcagccaagg cggaggccga agaggggcgc 120
caggcaccaa tctccgcgtt gcctcagccc cggaggcgcc ccagagcgct tcttgtccca 180
gcagagccac tctgcctgcg cctgcctctc agtgtctcca actttgcgct ggaagaaaaa 240
cttcccgcg cccggcagaa ctgcagcgcc tctcttagt gactccggga gcttcggctg 300
tagcnggctc tgcgcgcctt tccaacgaat aatagaaatt gttaatttta acaatccaga 360
gcaggccaac gaggctttgc tctcccgacc cgaactaaag ctccctcgct ccgtgngctg 420
ntangagcgg tgtctcctgg ggctccaang cagcgagctg tgccccgangg gttcgggaagg 480
c 481

<210> 3683
<211> 309
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (13)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (108)
<223> n equals a,t,g, or c

3301

<220>
<221> misc feature
<222> (149)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (174)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (178)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (200)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (209)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (243)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (264)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (272)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (278)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (302)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3683

3302

ttttanggtt tcntaaaaag tatttaggtg acactatata agtacgcctg caggtaccgg 60
tccggttaatt cgcggccgca tcaaccgaac cgggtgcgccg caaactangg cgcctcgggc 120
cagggaacgc ggtaagtaac catggccanc gctaacgggg cccgtggtaa aacnggcnc 180
cggacagggga atccgccggn cctgccgcnc cccatcctca acctggaggt caagttcacc 240
aanatatttta tcatcaatgg aatngcacgt antccaanat tgggaaaaaa gtttgctaca 300
tntaaccct 309

<210> 3684

<211> 440

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (161)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (240)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (277)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (315)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (327)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (335)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (410)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (413)

<223> n equals a,t,g, or c

3303

<220>
<221> misc feature
<222> (414)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (424)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (432)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3684
gataagggttc atgctttaac cagatccgga acatagacct gatataatttc aagtgtcata 60
ttttgcatth aaatttgcca aaaaggattg tccagtctcc aacatcaata attcttctat 120
tccttcagct ctctctgaac cgatgactgc tagtgaagca nctgctagga aaagccaaat 180
aaaagccaga ataacagata ccattggacc aacagaaacc tcaattgcac caagacaaan 240
accaaaggcc aactctgcta ctactgccac tcccagngtg ctgaccattc aaagttcagc 300
aacacctgtt aaagnccttg ctctctgntga attongtaac catagaccaa aagggggcact 360
aagacctgga aatggccctg aaatttttatt ggggtcaggga cctcctcagn agnncgcaca 420
gcancataga gnactccagc 440

<210> 3685
<211> 166
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (1)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (32)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (35)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (51)
<223> n equals a,t,g, or c

3304

<220>
<221> misc feature
<222> (65)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (109)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (117)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (142)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (152)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (156)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3685
ngggggccgcg ctttccctcg tgaagggtcgc tncangagtc atgcgtacat ncgctcattt 60
tgctntggac gcactgatgt tcccggtcgc tcgccgtgcc gcaatcacna ggctctnca 120
acgcctttca ctgtgtatct gntatacatt cncatntgca aaaccc 166

<210> 3686
<211> 649
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (46)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (94)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3305

<221> misc feature
<222> (320)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (323)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (449)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (543)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (572)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (603)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (608)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (616)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (625)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3686
catcccccg gctgcaggaa ttcattgacg acgacaagtt aacgtngact caagatggct 60
gtcttcgcct tagtactcgt gtgaagttgg cggngaagggt tcctgtcate ttcttgggct 120
tatttggtgt gctgttgaag gggggagact agagaaatgg cagggaaacct cttatccggc 180
gcaggtaggc gcctgtggga ctgggtgcct ctggcggtgca gaagcttctc tcttggtgtg 240
cctagattga tcggtataag gctcaactctc ccgcccccca aagtgggtga tcgttggaac 300
gagaaaaggg ccatgttcgn agngtatgac aacatcgggga tcctgggaaa ctttgaaaag 360

3306

```

caccaccaag aactgatcag ggggcccata tggcttcgag gttggaaagg gaatgaattg 420
caacgggtgta tcccaaagag gaaaatggnt ggaaagtaga atggtcgctg atgacctgac 480
aaccttaata aacgcacccc ctatctctac caacctttaa ccgacatggg aggttcgata 540
ganagaaagt gagactttga aaggtcattg cncctgagaa ggaactgctt tcctggagga 600
cgnttgantt tctganaaaa ggctnttgaa aaaaaaaaaa ggctaacgg 649

```

<210> 3687

<211> 310

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (172)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (277)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (280)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (297)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (305)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (310)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3687

```

gcttttgatt tataattgtg gtgggggccc ggaatcaaga caaccttagt cacttttgga 60
ttaccataat tcttgtcttt tcagggttgt cctgttcagc tgcataaaac atcatgtatt 120
ctagggtattt cctaccttca cttacattat tacttgccga tgtgctgcct tnataaatgg 180
gtatattccg ccacacatct agtaagcccc caatgcagta cacaatgtgt atcactgata 240
aaactcgcac ttctgccatg tcagtattat attcagnttn agtgggtcttt agcatantgg 300
cagtnctagn 310

```

<210> 3688

<211> 468

3307

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (240)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (243)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (289)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (300)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (313)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (316)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (321)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (326)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (342)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (343)

3308

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (354)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (356)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (358)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (359)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (365)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (366)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (372)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (394)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (409)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (411)

<223> n equals a,t,g, or c

3309

<220>
<221> misc feature
<222> (415)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (423)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (425)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (426)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (427)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (435)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (436)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (437)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (439)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (444)
<223> n equals a,t,g, or c

3310

<220>
 <221> misc feature
 <222> (448)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (468)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3688
 gaattcggca gaggggagcgt cacatctctt cctccgaggc cagtaccttt ccattttattc 60
 tttgatcttc aggggaactgc atagattgat caaagtgtaa acaccatagg gacccattct 120
 acacagagca ggactgcaca gcgtcctgtg ccacaccag cttcagcatt tccacaccaa 180
 gcagcaacag caaatcacgg accactgata gatgtctatt cttgtttggg gacatggggn 240
 tgnntatttt ctgttctatt ttgtgcttta gtcccatcc tttgcacana gtaggggtan 300
 cccattcaat tancntttgg natggnttta gggattgggt tnnccctaaa aatnantnng 360
 ggtnntttt tnaaaaaaaaa aaaaaaaaaat tcgnngggggg ggggcccgt ncccnttggg 420
 ccntnnnggg ggggmnana gcgncgtngg gggggggggg ggggtgtg 468

<210> 3689
 <211> 403
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (222)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (269)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (363)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3689
 agcaagccca ggcggcggtg gaaaggtgat ggggctggag gacacaccta aacatgtgga 60
 atcccaatgc cgggcagcca gggccaaatc catatccccc caatattggg tgccctggag 120
 gttccaatcc tgcccaccca ccacctatta atccaccctt tccccaggg cctgtctctc 180
 ctccccagg agtcccccag ggcaatccag ctttcccccc angtggggcc cctcatctctg 240
 tgcacagcca gggatatccag gatgccaanc gttgggtcct accttctcca taccaacgct 300
 gccctggaat cctctgtgaa tccttggtct ggcattgtga ccacatgata gtagacaaga 360
 gancagagaa aatgaagaag tcataaaaaga tgcacagacc aaa 403

<210> 3690
 <211> 136

3311

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (2)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (36)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (68)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (72)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (88)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (106)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (116)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3690
gngccgcacc cggggcctgg gtgagactgc ggcggngggca gggcgcggtta cggccatatt 60
tgccggcncg gncccacccg ccgacaanaa aaagtgcgcg ggctcncggc gggcgntcgg 120
actggcgctg ggactt 136

<210> 3691
<211> 420
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (173)

3312

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (183)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (236)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (276)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (280)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (289)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (291)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (297)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (305)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (313)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (334)

<223> n equals a,t,g, or c

3313

<220>
<221> misc feature
<222> (338)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (380)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (387)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (404)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3691
agaaattgaa acctggcgca atagatatag taccgcaagg gaaagatgaa aaattataac 60
caagcataat atagcaagga ctaacccta taccttctgc ataatgaatt aactagaaat 120
aactttgcaa ggagagccaa agctaagacc cccgaaacca gacgagctac ctনাগaacag 180
ctনাagagc acaccgtct atgttgcaaa atagtgggaa agatttatag gttgangcga 240
caaacctacc gagcctggtg atactggttg tccaanatan atcttagtnc nactttnatt 300
tgccncagaa ccnctaatec cctgttattt actnttancc caaaagaacg tctttggacc 360
ttgaaaactt ttaaaaattn aatttanccc tgttggcggg ggcnccttaa aagttcaccc 420

<210> 3692
<211> 430
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (248)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (346)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (373)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3314

<221> misc feature
<222> (374)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (382)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (407)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3692
gccactccac cttactacca gacaacctta gccaaaccat ttacccaaat aaagtatagg 60
cgatagtaaa ttgaaacctg gcgcaataga tatagtaccg caaggggaaag atgaaaaatt 120
ataaccaagc ataatatagc aaggactaac ccctatacct tctgcataat gaattaacta 180
gaaataactt tgcaaggaga gccaaagcta agacccccga aaccagacga gctacctaaag 240
aacagctnaa agagcacacc cgtctatggt gcaaaatatg ggaaagattt ataggttgag 300
gcgaacaaac ctaccgagcc tgggtgatact gggtgttcca agatanaatc ttatttccac 360
ttttaatttg ccnncgaacc cnctaatecc ctgttaattt acttttngtc ccaaaagaac 420
actcttttgg 430

<210> 3693
<211> 506
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (21)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (345)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (437)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (461)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3315

<222> (468)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (504)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3693

```

gccccaaacc cactccacct nactaccaga caaccttagc caaaccattt acccaaataa 60
agtataggcg atagaaattg aaacctggcg caatagatat agtaccgcaa gggaaagatg 120
aaaaattata accaagcata atatagcaag gactaacccc tataccttct gcataatgaa 180
ttaactagaa ataactttgc aaggagagcc aaagctaaga cccccgaaac cagacgagct 240
acctaagaac agctaaaaga gcacaccctg ctatgtagca aaatagtggg aagatttata 300
gggtagaggg cgacaaacct accgagcctg gtgtagctg gttgnccaag atagaatctt 360
aagttaactt taaatttgcc acagaacctt tctaaatccc ttggaaattt aactggtagt 420
ccaaagagga acagctnttg gacctaggaa aaaccttgga nagagagnaa aaatttacac 480
catagtaggc taaagcagca ccanta 506

```

<210> 3694

<211> 494

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (26)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (61)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (62)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (63)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (210)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

3316

<222> (211)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (223)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (234)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (264)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (291)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (321)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (329)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (332)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (340)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (355)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (422)

3317

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (430)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (451)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (491)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (492)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3694

```
gatatcaagc ttatcgatac cgtcgnacct cgagtttttt tttttttttt ttcctttttt 60
nnnttttttt ttgagatgga gtctcactct gtcgcccagg ctggatacct gagaacttgt 120
aatccaatga gtagaaatgt tggtaactcca tttatggctg tcaacctgcc agttctcagg 180
agttttgtata aaagcctaaa tccgaaagggn nctaatecca ttnggcccct tgtntccttt 240
tctgttgccct ttgcccactg gctntggaaa caggggtctt tctttctcct nggctatctt 300
tggatatggg gctccgtctt ntgtgccanc tnagggaatn cttttcaggc atggntaagg 360
cattaaaaag cttcagtttc agtaacattt tgagtgaagta ctctctgaag cttcgttgga 420
anttaggttn tttgcttgaa ggtaactttt nggctaaaag tttttatcct aggttttggt 480
ttaggccctt nngt                                     494
```

<210> 3695

<211> 502

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (20)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (102)

3318

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (122)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (160)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (190)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (197)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (264)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (288)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (311)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (319)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (355)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (364)

<223> n equals a,t,g, or c

3319

<220>
<221> misc feature
<222> (377)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (380)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (403)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (407)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (408)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (417)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (455)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (460)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (463)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (465)
<223> n equals a,t,g, or c

3320

<220>
<221> misc feature
<222> (466)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (472)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (485)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (489)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3695
anttccccgg ggggagctcn ggggggaaag atcaaccggc cccgaacggt gactgtttgg 60
gggccgcgaa ctttttttcc tcaagctttc ctgagccctt tnatctcgca cgaaatggga 120
tnagtgaagg ggccgggggt gcctggtgga ggggccccgn tcgcggcgag cccactccat 180
ctgaattcgn atctttntcc ccggcaggag ctgaagaaga agctgttcaa acgccggcg 240
gtgttgaaatc gggagcggcg tctnaggcac cgggtggtcg gggctgtnat agaccaaggg 300
ctgattcagg nggcaccanc tcaagaagcg ggcgttccat tgcaagtggc caaanttaac 360
attntcaagg aagaagngcn gaaaattctt ccagcaattc cgnnttnncc agaaagngaa 420
ggcagccttg gaattggaag cccttttaaa gccanccagn ttntnnacca anttaaaagg 480
aaagnaggna aagccccag tt 502

<210> 3696
<211> 311
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (128)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (153)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (162)
<223> n equals a,t,g, or c

3321

<220>
<221> misc feature
<222> (177)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (178)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (181)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (182)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (183)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (225)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (233)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (241)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (245)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (296)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3696

3322

```
ggcacgaggt tatttggcac ctatgtcatg attgaaatag ttaattgatc ctgtgaatca 60
gtagtagcaaaa cataactcaa tggaaagata ggcaaagatg acaaataaga aattcacaaa 120
agaagaanta ctaagtctct agtgatgaga ganatgtaaa tnaaaatgaa acatgtnnng 180
nnntcaagtt gtcacaagtt agacaatcat atccaatatt ttanagggtt gtnagactgt 240
naggnaatag ccactgtcat atcattttta aaggaatata aattataggg ccttngttt 300
ctttgggttt t 311
```

<210> 3697

<211> 452

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (226)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (293)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (308)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (392)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (407)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (409)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (444)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (448)

<223> n equals a,t,g, or c

3323

<400> 3697

```
ggagccacac aggggtgagga ggatgtgtat ccactgggac gcttccgggc gggatgttga 60
atcccacaaa aggcaaggag gactgcagca caggagagtgg cccagctcac atggggtaac 120
aggcctctgt gcaggggtgg tgtggcctgg aattgtgagt gggagctcag atgggatgaa 180
gagggcagcc ccacggttgg agcacatgga gggatgatgag tgcagngctg aggctgaggg 240
aggggctgca gaatcatagg gaccggtgac agagaagggg ctgggttagat gantaggtag 300
taaggatnat gggagcctgg cttcccagtg gcagacagag atgttggatt tgatttcaag 360
gtaatcttga aattactgtt gcaggctgct gnggaaaagc acatganana aatattaata 420
gtattttaaa aactaagaca aaangtanag aa 452
```

<210> 3698

<211> 402

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (281)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (284)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (287)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (302)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (373)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (376)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (384)

<223> n equals a,t,g, or c

3324

<220>
<221> misc feature
<222> (397)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (398)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3698
gagaagtctc cgaatctcgg aacctggaga agaaggatgt ggaaactacc agttctgtca 60
gtgtgaagag gaagcgtaga cttgaggatg cattcattgt gatatccgat agtgatggag 120
aggaacccaaa ggaggaaaat gggttgcaga aaacgaagac aaaacagtcg aatagagcaa 180
agtgtttggc caaaagaaaa attgcacaga tgacagaaga agaacagttt gctctggctc 240
tcaaaatgag tgagcaggaa gctagggagg tgaacagcca ngangangaa gaagaggagc 300
tnttgaggaa agccattgct tgaaagcctg aatagttgcc cggccttctg atgctttcgg 360
taccagaatc ttngancctt tggncacttg gacccgnntt tc 402

<210> 3699
<211> 435
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (2)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (28)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (40)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (67)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (88)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3325

<222> (137)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (190)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (198)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (201)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (204)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (219)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (247)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (248)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (260)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (265)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (267)

3326

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (272)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (277)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (279)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (283)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (292)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (327)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (331)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (334)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (338)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (340)

<223> n equals a,t,g, or c

3327

<220>
<221> misc feature
<222> (356)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (359)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (371)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (372)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (373)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (375)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (378)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (381)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (388)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (389)
<223> n equals a,t,g, or c

3328

<220>
<221> misc feature
<222> (392)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (397)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (407)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (408)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (414)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (424)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3699
angggacaaa agttggaacc tcacctgngg tgctggccgn tctagaacta gtggatcccc 60
cgggctncag gaattcggca cgagattnag aacagcttca tgactgcctc caagtagcca 120
ccgcctggat gcagatngcc ggagaggacc ggcggctcgg aggaagcccc caccgtgggc 180
agggagcagn cggccagncc nttngcccca ggacctggnt gccatacttt cctgtatagt 240
ttcacgnntc atgttaattn ctcangnaat tnaaaangna ggncaaaaga gntgttattt 300
tttttaaaaa gtttttaaaa acagganagt nctngttngn tgtacatttt aaactngtnc 360
cccaaacttt nnncnttnga nccttttnna gngcccnagt tggggtnnca aggnccagggg 420
tagncaagta attca 435

<210> 3700
<211> 193
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (10)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3329

<221> misc feature
<222> (15)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (20)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (51)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (66)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (106)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (109)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (166)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (187)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (189)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3700
ccatccggan tcccnggtcn tctgtgcagg ttggaggatg gttggttg ncgagcgagg 60
ctgaangagc cgggacgcgg ggctctgggc ctcgggaact gagccngtnc tcacctccgt 120
accttctccc cgtcactgtc cgcacatcatgg ccctacttac cctaangacg tgggcctcat 180
caacggncnc aaa 193

<210> 3701

3330

<211> 365
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (1)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (20)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (23)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (37)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (40)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (57)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (62)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (111)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (157)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3331

<222> (159)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (167)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (188)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (257)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (261)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (262)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (311)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (312)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (332)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (341)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (354)

3332

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3701

```
nccccactga aaaagatgan tangcctgcc gtgtganccn tgtgactttg tcacagncca 60
anatagttaa gtgggatcga gacatgtaag caacatcatg gaggtttgaa natgccgcat 120
ttggattgga ttaattccaa attctgcttg cttgctntnt aatttanata tgggttaaaca 180
cttacacnta atgcacaaaa tgtatgggta taataatggt tacatggaca tgatctactt 240
tataagtcta ctttgantgc nntctccata ttatgatgta tctaaacaag ttgctccaca 300
ggttactcta nnaaggctgg cccttagaag tnggggacca naagattctc ttgnccaaac 360
atcca                                     365
```

<210> 3702

<211> 443

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (287)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (297)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (328)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (336)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (371)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (374)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (378)

<223> n equals a,t,g, or c

3333

<220>
<221> misc feature
<222> (405)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (417)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3702
gctagctgct ctacgggtcat ctttgcttag agtatacttt aacctggctt ttaaagcagt 60
agtaactgcc ccaccaaagg tcttaaaagc cttttttgga gcctattgca ctgtgggttct 120
cctactgcaa atattttcat atgggaggat ggtttttctt tcatgtaagt ccttggaatt 180
gattctaagg tgatgttctt agcactttta ttctctgtcaa attttttggt ccccccttct 240
gccatcttaa atgtaagctg aaactgggtct actgtgtctc tagggtnaag ccaaaaanaac 300
aaaaaaaaatt ttactacttt tgaaaatngc cccaangttg caaaattata taattctaac 360
ccttaaatca nttnaaangg ttggctgctt ttcaaccttg gccnctgtg aattccnacc 420
caaggaagaa ccctggaaca aaa 443

<210> 3703
<211> 477
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (286)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (296)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (299)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (324)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (330)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3334

<221> misc feature
<222> (349)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (362)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (374)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (376)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (421)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (446)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (454)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (466)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (470)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3703
caaaattatt ggctaactta tacaataatt ttgattaata acctgagaag ttaaaattat 60
tgtataagtt agccaataga attttttaggt taaaacaaca gatgggggggt ttgtggagtg 120
tttaatgtca tgggcatttt tagtagcata gaccctttgt tctgcatttg aatgtttcgt 180
atatttttgt ttcacagtta atcttcctc cccaagtttg ctattcaa at caactgcctg 240
aatgacattt cctagtaatt ctgaagttat tttcctgaag gaatan ttgg tgaatnccna 300
tgcaggtttt ttccatacca atancctccn ccccgga aaa aaaaaaccna aacccccctt 360

3335

antaaaaaaaa cgcncnccttt ttttggggga aaaaattccc ccaaaagggg gaaaaaaaaa 420
ncctttttaac caaaattggg cccccngggg ggangggggg gggggnaatn ttttaat 477

<210> 3704

<211> 349

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (246)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (268)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (283)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (289)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (301)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (334)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3704

atcctatact gggttatagtt gatatgtaac agttggtgga ttttagattt ctttggattg 60
tgaaacaggg gagctatgag agatgtgtcc atgtgaaatt tacagttact gcctagggag 120
ttaatgatcg ttctgggtca gcttgaatgt ccccatctca taaattcaac acttattttc 180
tgaattcata aaaataacca aaaaatgtga gctataatgt ttccctcaag aacaaacaga 240
aacganattt gccaaaaact aaaattcnac aaatgatttt tantgggana ttgggctttg 300
ncttttagcgt gttaattgga agcactgccc tttngaccgg aatttttact 349

<210> 3705

<211> 458

<212> DNA

<213> Homo sapiens

3336

<220>
<221> misc feature
<222> (26)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (62)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (65)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (80)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (299)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (319)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (351)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (356)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (357)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (376)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3337

<221> misc feature
<222> (403)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (429)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (434)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (442)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3705
ccaatttcaa aatgtctcaa tgggtgntata ataaataaac ttcaacactc tttatgataa 60
cnacnctgtg ttatattctn tgaatcctag cccatctgcg aagcaatgac tgtgctcacc 120
agtaaaagat aacctttctt tctgaaatag tcaaatacga aattagaaaa gccctcccta 180
ttttaactac ctcaactggt ctgaaacaca gattgtattc tatgaatccc agaaagatga 240
aaaaaatttt atacgtttga taaaacttat aaatttcatt gattaatctc ctggaaaana 300
ttggttttaa aaagaaaant gttaatggca agaattttaa aaaatatttt ntaaanncac 360
aattatttta ttattnggaa tatccaactg gcttttttaa aanggtggcc cccccctttt 420
ttcccttgng tccnttgggc tnggtcaaaa aattccct 458

<210> 3706
<211> 470
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (197)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (230)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (285)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3338

<222> (330)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (341)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (357)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (359)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (424)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3706
gacgagtcca tcacctgcaa cttaaataa caagcttaca tcccattttg agtgaagatt 60
ttgagggtttt taattttaag gctgtgtaca gttatacttt tttatacacc tgttcatttc 120
tactttaaatt atggcacaga ttgatgcgca ccagtcttga ggaaacgac tccctattcc 180
cttaccctgt tactcancca cgccgtgtgt tagcttagcc tcaggtggcn agatgtttga 240
ggaaaaggaa ttatgccagg aaagtgggga ccgggtttat ggtcnggggtt tcctattggg 300
aatgctcttt gttgcttttt gggcatcctn aatggaaact nttacattag aaccttnang 360
ttggaactcc cccccaatc cgcccatatt tttaaaaatt tattttccac tcctattcct 420
tgcntttaaa acttgttact ccttttttgg caaaatttta accaattttt 470

<210> 3707
<211> 296
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (2)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (5)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (7)

3339

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (9)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (57)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (191)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (270)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (276)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (285)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (290)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (292)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3707

gngngngngng ggtccggaat tcccgggtcg acccacgcgt ccgagtaaatt ctcatanaag 60
cacatgaaga acagcagtga aaccaaggat tctagcaagg ccagctatta gcaaagcagt 120
aagcaggaac tggactagat accaaatgat ggggaaacag actcatagac ctaagaacat 180
agaagaaaga natgttgaca tcaacagaaa ggcaaaagg gcaatgcagc atctcttgcc 240
ttcctcctgg gtttttcccc cttaaattgn ttgangatt aaccnccaan cnacac 296

<210> 3708

<211> 333

3340

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (278)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (290)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (291)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (311)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (333)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3708

```

gcttttaaaa acgaacccca tttttgtgtg tatgtggaat attactacca ttctgtgtgt 60
cttgtcttta gctctggaga aagttgagtc ttttttttag tctataaaaa tcagtgtcta 120
tataaatggt gttcaggctt ccaatataac agatgggttg ggtttctaga gcaaaggggt 180
tttggatttc tcttttttct aggttaatgc ttacgtcca gttctttctt cattatttag 240
aaaagcctta attttttttt ttttttttaa aaaaagcncc gggcattttt nctaacaaaa 300
aaaaaatttt nttaaaaaaa aaaaccccca tan 333

```

<210> 3709

<211> 348

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (67)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (299)

<223> n equals a,t,g, or c

3341

<220>
<221> misc feature
<222> (323)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (327)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (340)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (341)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3709
gatccatttc cctgttctat acaggtttct ttgaaaagac acaggggtta gggataagga 60
atagtanaat ttataccatt tttgctgcag agaatggcta cagatggagg ctggaaacct 120
gctgttaatc tctagaacac ttccccacac cagtgtgcca cacattagat actttattaa 180
gaaaatcact tcagtaaata tttgaaaaat tatttcctag atctcttctt ttttctcttc 240
cccaataaac tttggttgca cacaaaaact gttactgaac cctatgaatc tagaacttna 300
cttccaagga aaaccaatta ctnaatnttt tcccctgaan ngaaattg 348

<210> 3710
<211> 439
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (41)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (62)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (98)

3342

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (121)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (133)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (158)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (181)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (257)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (266)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (282)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (293)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (296)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (301)

<223> n equals a,t,g, or c

3343

<220>
 <221> misc feature
 <222> (305)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (334)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (369)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (392)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (400)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (407)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (425)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3710
 agcgcancac cacctttgag aagtctctgt tgatgggcaa ngagttccag cgccgcgcca 60
 angccatgat gctgcgggca gctgtgctcc gcaaccanac ccatgtcaag tccccgcccc 120
 naaaaaggac canggggaac ttactccacc aacaccantc ccggatgaac accaacaatgt 180
 naaggggtgaa cttggcctcc aagacatctg caccctctcc ccacctccac ggaactcgga 240
 actccaggcg ctcaatnctg cctgcngcca cttaaagggcc tngccatggt ttncnccca 300
 ncctnttttc ctccctgggg cttaagaagc agcngttcta tttttgcctt cctggaaaga 360
 aaagctcang ctccaccttt tgtttctttc cnggaacaan tgctcgncca gccatggaca 420
 ttccnaacct cttccctc 439

<210> 3711
 <211> 484
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

3344

<220>
<221> misc feature
<222> (41)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (307)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (342)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (364)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (374)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (381)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (384)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (395)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (410)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (413)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3345

<221> misc feature
<222> (446)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (462)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3711
taaacttaca gacactgaat taatttcccc tgctactttg naaaccagaa aataatgact 60
ggccattcgt tacatctgtc ttagttgaaa agcatatttt ttattaaatt aattctgatt 120
gtatttgaaa ttattattca attcacttat ggcagaggaa tatcaatcct aatgacttct 180
aaaaatgtaa ctaattgaat cattatctta catttactgt ttaataagca tattttgaaa 240
atgtatggct agagtgtcat aataaaaatgg tatatctttc ctttagtaat tacattaaaa 300
ttagtcntgt tttggaatta attaagttcc ttttgggata angttggggg taatgtgggc 360
catnccccct aaanaaatcc nacnggttaa tatanccatt ttttattaan ggnccctttg 420
gccaataaat taaccctgaa aacctncccc cgaaaaaaac cnaaacttaa tcccccccca 480
aatg 484

<210> 3712
<211> 285
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (278)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (279)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (281)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (284)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (285)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3712

3346

cttggtcaga tttgaactct tcaatctctt gcactcaaag cttgttaaga tagttaagcg 60
tgcataagtt aacttccaat ttacatactc tgcttagaat ttgggggaaa atttagaaat 120
ataattgaca ggattattgg aaatttggtta taatgaatga aacattttgt catataagat 180
tcatatttac ttcttataca tttgataaag taaggcatgg ttgtgggttaa tctgggttat 240
ttttgttcca caagttaa ataatcataaa acttgaanna naann 285

<210> 3713

<211> 385

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (87)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (235)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (246)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (267)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (273)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (280)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (320)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (332)

<223> n equals a,t,g, or c

3347

<220>
 <221> misc feature
 <222> (335)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (341)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (349)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3713
 ggctggagct gctgctgttc tccctatcac tcgtggggaa gccaggcctg gcgaggtgca 60
 ggcacttgct gaggtcacgg cggccanact ggagcccaga actctgtctg cacctaagca 120
 cagtgtccct tacctccagc atctgagtc catcgtctaa tgtggcttta acctcaggat 180
 cgggcctaatt tctagaatcc tacctgcaag acaagcactg agactgaaac aggangattc 240
 cttganttcc aggaatttca aatccancct gancaacatn gtgaaaaccc catctctgca 300
 aaaaaaatga aaaattactn ggctgggggg tnccttctc nttaaatacnc ttcccgggaa 360
 gggttaagttt ttaaaaatcc cctaa 385

<210> 3714
 <211> 387
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (2)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (293)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (320)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (352)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature

3348

<222> (373)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (387)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3714

```

gnaaacagta gtttctctgc caaaaattaa aattaaataaa accgttgtct gtttttagcaa 60
aaccactgct tggtagagta ttacaagatg tgtactatta aaaactcatc tttttcttca 120
gtgaatgtat attgagcatt tactgtttga aaatgcgttg ggtagcaagg ggagtctaca 180
ggggatatga gcctaataccg atacagagtc tgccttcagg gagttcacag cctcatgagg 240
aatagaaatt tctcactggt ccctaaaact ctcaaataata aggtcttgca gantgtccct 300
tgcacatcatg ttccttccctn aattacaaga aatagcatgg aaaaaaaatg cnttatgttg 360
actatagatt tanatataga atccccn                                     387

```

<210> 3715

<211> 84

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (40)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (41)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (55)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (57)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (81)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3715

```

cccatgggta gccctgcccc aggggggcaca tgctgtaatn ncaacaagtg tggcnanatg 60
agagatgacc atgtgtatcc ncct                                     84

```

3349

<210> 3716
<211> 109
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (23)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (70)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (86)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (91)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (103)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3716
ttaaanttaa ttgagacat ctnattttcc ctctaaaaaa atgaagaaat ttttggatgg 60
tcccatcccn cctccccctc cccagnnggc nctctaaaga atngaagct 109

<210> 3717
<211> 111
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3350

<222> (33)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (61)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (70)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (87)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (108)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3717

aaccnaacg ccagcaggaa ccggtccgga aannccgggt cgaccacgc gtccgatttt 60
ngagtttttn tgatgccaat atcaacnggg ggatttttaa aaattgtnaa a 111

<210> 3718

<211> 155

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (140)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (142)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (145)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (152)

<223> n equals a,t,g, or c

3351

<220>

<221> misc feature

<222> (154)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3718

gctcaaattc agccagctcc agctgcccct ggcacagagg agctgactga ggctccagta 60
cagggcctgc tccttcccct cctgttcccc tcagtgtgcc ctgggccggg ggccaggcat 120
ggtgggggtg gggaggctgn cngcngaggc cnang 155

<210> 3719

<211> 381

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (6)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (23)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (39)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (42)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (45)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (336)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (347)

<223> n equals a,t,g, or c

3352

<220>
<221> misc feature
<222> (358)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (360)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (368)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3719
ctttntnttaa caaaactcaa ccncattagg ggggaaaang cntgngttac cgccctgggc 60
caggggttacc cgggtcccgg ggaaatttcc cgggggtcgg gaccacgcg tccgcccacg 120
cgtcggggg aagaacattt tgcttatggt ttaaagggtat gtattggggt aagaggagca 180
ttatatatgg gaacctctca caaacaggt gattatttcc ttattatact caattttcac 240
cctgaataga gtgttttgat tatgtaagtt agatcgtaag tagatggctc tcttaaagac 300
attttatggt tttgttggtg ttgtttgttt ttcgantcta ttaaatnaaa ggtcacantn 360
ggagtagncg atacagagaa t 381

<210> 3720
<211> 106
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (25)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (28)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (44)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (63)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3353

<222> (76)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3720

gccgaacgca ggagaaccga tccgnatncc cggtcaccca cgcntccata aattacatgt 60
ctntgaaatt tcattnnggg cactaataaaa attttcagac cctaatt 106

<210> 3721

<211> 236

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (17)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (21)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (28)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (40)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (55)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (123)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (172)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (219)

<223> n equals a,t,g, or c

3354

<220>
<221> misc feature
<222> (221)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (224)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (227)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3721
tcgaccgcga cagatgntgg ncagaagnat cccttaaata aattgtctta tcacntgggtg 60
tgtattaagg aatctgacat ccacaccggt caacagtttg cagctaaatt caaaaaactc 120
tgntgccagg aaattcagca cattctctgc acacgaaacc ttgcaccaa angagagtta 180
tgactatctc aagacttctg gcttggcgat gttcatatng ngangangga gacttt 236

<210> 3722
<211> 137
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (69)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (87)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (108)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (117)
<223> n equals a,t,g, or c

3355

<220>
 <221> misc feature
 <222> (136)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3722
 cttttntttt acggaacttc acctcattag ggggaaaaaa ggctggggtt accggccctt 60
 ggccagggnt tacccgggtt cccgggnaat ttcccggggg tccgaacncc acgtcgnctt 120
 cggaaaaaaa aaaaant 137

<210> 3723
 <211> 486
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (446)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (455)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (472)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (481)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (484)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3723
 ggtggagacc tgggagagag tgtttaggaag accgaaaagg gcaggacggg gcctccactg 60
 cctcccatcc ctgggtccggg cccacatagc cttctttgtc acaatcagct caggtatcca 120
 agatcagatt acccacattc attatttgag caactattca ttgaacagtt agaatatgtc 180
 tcactctgtc agttgctggc tagaagtaga aagtaccaga tgagtgaat aattggccac 240
 tatccttggt agctgatgac taagtaagag agagatgcaa gacaacatgt ggaaaatgcc 300
 aaactgagta gcagtcacag ttgacatgct gcagagagag ctggccgggg gtcagaagac 360
 ctgggaccca gtcctgttca tttccagtgt ggctcagat cattcacctg acctcctgaa 420
 gttcattttc ccaagaagtt gtttantcca actgnccatc aaggatcttt anggaccctt 480
 ntanct 486

3356

<210> 3724
<211> 99
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (3)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (24)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (26)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (45)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (48)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (51)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (72)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (96)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3724
agncgaagag gcggcaagaa aaancnaggg agaagccagg tacnccntg naggaaacgc 60
ggtcgcggaa ancccgggtc gaccacgcg tcccantca 99

<210> 3725

3357

<211> 441
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (384)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (405)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (411)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (424)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (437)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3725
 ggtacccagt ggtggaagac caacacacac ctccgcagac agcccagcac gccagaaacg 60
 gccaccgcga ggccctgcca gccgctcacg aggcgtgtcta cagggagggc aagcccagca 120
 ccccgagtc ctgcgtctcc tcttcacag ccatcatcgc caagccagga gagtggctcc 180
 caagaggacg ccaggaagag cctcgcccag ccccccacggg gacccccgc cagccaagg 240
 aggcgccccca ggacccaggc aatggagtga ccaccaggta agggggatat cacaaggcct 300
 tgaacctgac tcttgagct ctgggagtg gccgccccac gccggatgca agagcaccca 360
 ggagacctgg aaagcttctc tgangcccaa cctttgacag gggangctaa ngagcagtgt 420
 caanattccc agcggantgc a 441

<210> 3726
 <211> 294
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (35)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature

3358

<222> (36)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (78)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (261)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (287)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (289)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (290)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (292)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3726
 ggaatttctt ctggctcaga aatttcccct gtaannacaa tatccatttt ttttattatg 60
 gaagtagagt agcaaagngc aatttgcttt ataggaattg tttttatagg caaggatgaa 120
 ttatttccag agagcataga atatctattg gggtacttaa tattactcat ttgggtaca 180
 gagccatttg cagcccattg tacttcagga aacagctgag aaaatgattt gtgtgtaaga 240
 aggatgtttc ccattcaatt nccatgggtg tgggaggagg ggctttncnn gngg 294

<210> 3727
 <211> 402
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (5)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>

3359

<221> misc feature
<222> (196)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (220)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (221)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (224)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (238)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (239)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (258)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (264)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (267)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (277)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3360

<222> (292)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (311)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (334)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (348)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (380)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (391)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3727
 ggtanatatt tttatcacat taagaaagtt tccttctatt attagtttgc tgatatgttt 60
 tcttatgtga atgtatatca aatataatca gatacttttt ctgtgttcta tgaacatatt 120
 catgtaattt tttctgttaa tgtgatgaat tgtattgatt aaattttgaa tgttacaaaa 180
 aagccatagc aataantccc ttctaattctt tatagcttcn nttnttcctt cttgcctnnt 240
 tgcactggct ggtaccgnta cggngtnaaa tagaagnggg aataatggac antcttgact 300
 tgttcccaat ntcattggga aagcttttaa tatncatcat taagtaanat tattgctatg 360
 gctttttggt aaatattttt atcacattaa naaagggttc tt 402

<210> 3728
 <211> 104
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (14)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (43)
 <223> n equals a,t,g, or c

3361

<220>
 <221> misc feature
 <222> (53)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (63)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (75)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3728
 tgcagcatgc tatngacaac atgaatgatt ctgagctctt ggnactatac aantggcgat 60
 aanctgggtca aacgnaatga gaattaaggg aaatgcatgt acat 104

<210> 3729
 <211> 270
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (233)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (253)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (259)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3729
 ggtgtaagga agacatttgc ggtgcttctt gtcctataat gattcaagta tatagtagtt 60
 cttgaaagag tgtgcatata ttactcatct gcttaagaga gtgggttaat ggatatatca 120
 gaggagccaa atacattttt ttcagaactt gaaaaccaa ggtcatcatg agtgactca 180
 aaagtttagga caagtttatt acatttggga ttttcatctg tagccgtatg aanaaccctt 240
 tccaatataa aancatggna tttaattagc 270

<210> 3730
 <211> 62
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

3362

<220>
<221> misc feature
<222> (18)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (20)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (46)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (48)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (59)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3730
gaaaactgtg gaatgtangn aaaccatact gcctagggttc ctttgnantc atctgaaang 60
ga 62

<210> 3731
<211> 53
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (9)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (22)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (30)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3363

<221> misc feature
 <222> (43)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (50)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3731
 ggacacatnt tcgaaacact anaaaacaan aaatactacc gtnaataaan aaa 53

<210> 3732
 <211> 247
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 3732
 ggagtgggtt aggagggggcc ctcggggagg gaagaacaag gagagagggga agtgagagga 60
 aaggagggttt ctccttcac taaatcccaa gtatacacc ttctaagggtc tgttctggcc 120
 cttccctagg gagtgccttc ccctctacct gccagggtccc atagataagg atgtcctccc 180
 ctgcaggcgc ctggcctcca tcacagcatg cccactcttg tgcccgtgc aacctcctct 240
 gactctt 247

<210> 3733
 <211> 247
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 3733
 ggtgagatca gtccttaaa tggggatttg aaaacattag ggcttcatta tgtacacaac 60
 ggcagtgcct cattcatcat gcaaaaatca ctcccgttat taaaaatccc tgtggcagct 120
 gcatgccggg gcttggtggc atcgtgcttg ctggggacag agcaggagct ccacagccct 180
 gcctgggtcaa agttgtggcc acgggacagg ggccccaaagt cccagcctcc ctcttacaca 240
 ggggcccg 247

<210> 3734
 <211> 368
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 3734
 ggtcctgtta gagaggagaa agactgtaat gaaactacta gacccatttg ggctaaagtt 60
 tggcttttcc ttccttgagt catagaacat atccatctcc caggaaatgt ccttctctgg 120
 cgtctgcttg cccttctgag tctgcctttt ttgcactgaa cataagcact ttataactaat 180
 gggtcacaaa tcttgagcc ctttaatttg gataagacca gattttcctg acatttttct 240
 ttaacttaat ggaactatca aattataggg caccactgac tagactgata tgagatgagg 300
 ctaaaagcct ttgaacacca cgctgtagtc tccaacagaa aaacaccacc aaaacagata 360
 cccatgtt 368

<210> 3735

3364

<211> 99
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (22)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (26)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (37)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (39)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (44)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (62)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (68)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (88)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3735
aaaaggggcc gtagtagccg angatnatac acggacntnt atanggggaa tgattgggtcc 60
tncctgcngg tactcgggtcc gttaattncc gggtcgacc 99

<210> 3736
<211> 278
<212> DNA

3365

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (243)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (257)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (270)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (275)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (278)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3736

gccggggtttc	tccaggccct	tggcctggat	ggggatgggg	tcataaggct	gcacagagca	60
ggcgtagacc	cggctttctg	ggcagtggtc	tgagttctca	gttcctggcc	ctgtgtacgc	120
tgaaaccctc	cctgggtggtg	gagctggcaa	gagacctgct	ggagttcctg	ggcagcgtga	180
atggctctctg	cagcagggcg	agcctcgtea	ccagcgtggt	gtggggccatc	ggcgagtcct	240
gtngggacct	acgatcngga	ggtgcacccn	tggancan			278

<210> 3737

<211> 303

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (264)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (298)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

3366

<222> (301)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3737

```
aagttgaggg agctcatatc caggcaggag ccgagcaagg tgccctctac agacctctgc 60
tgtatatggc tgtgaatatg ttgctgttct tggttcctgt gaattcgtga ttctggatgt 120
tctacattgt cctagaggcc ccaaaaagga tgggaagagg agcccatctg ccctgggtgct 180
gaacatgtag ggatcgtggc taccaccacc ttcagctacc agcagatttg cagttcctct 240
cttccttaaa ttccttgtgt gcanacaaaa ataaaatctt cttcctctga tgaaaaanaa 300
naa 303
```

<210> 3738

<211> 444

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (253)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (259)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (270)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (332)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (397)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (402)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3738

```
gtaaaaataaa aagcctcctg tttccccatc ccacttcctg aaggtaatga ctataacatt 60
tcttatgtgt actttcagat taattttact tatttaatag catatgtcct taaaatattt 120
tcgacaaaata ggattatcat tctcatacta ttatcgttct catactgcat cctccttttt 180
ttgcttcctg atttttctta gaaatttttg ataaccagca tatacagatt ttacattct 240
```

3367

cttagcaacc agnatagtna cctagcccn tgtttgacag aatgtttaaa attgtgttta 300
ttattttttc ttgtcacaaa ataatgctgc antggatttg tatatatatc tttatattct 360
tgaaatggac ttagtaagtc agaggctttg tgaattntca gntttggtag attttaccat 420
attgccctcc taaaaggtta tacc 444

<210> 3739

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (9)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (13)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (14)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (37)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3739

gcccacgcnt ccnnccacgc gtccgaaaaa aaaaaanagg ggaatttttaa

50

<210> 3740

<211> 112

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (5)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (46)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (68)

3368

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (74)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (93)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (104)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3740

ccaanaaaga aagcgaacgc ccgaggaccg accggaaaac ccgggncgac ccacgcgccc 60
gttttcantt aacncaagta cgtttaattg ggnacagagg aagntaaaag aa 112

<210> 3741

<211> 225

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (188)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (197)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (203)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (213)

<223> n equals a,t,g, or c

3369

<220>
<221> misc feature
<222> (218)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3741
gnagaagtct gagatgagaa aaaaatgata taatatccac ctactacata gtgggtagtt 60
tatatactaa agttattggt atgagaaaga atggccttagg aatattattt aaaattaatt 120
aagggggtgt taaaaataaa ataccaagtg taaaaatgac aaaggcaaga agaaacagta 180
tataatgnga gtaaatntta atntttccaa ganagganac agtac 225

<210> 3742
<211> 204
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (51)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (90)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (138)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (151)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (180)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (195)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (202)
<223> n equals a,t,g, or c

3370

<400> 3742
gttttagattc tgcctgtgtg gtcatttttaa aacatgtgtg acatatatca ntaccttcat 60
tcttctatat ttgtgtgtct cccaacctn caactttttt tgttttttga aaaatgattc 120
tctaacacct caacagtnta aggtaattta ntacacatat atcagtattt ttgtgatctn 180
aaaaagcaac ccatnttcta antt 204

<210> 3743
<211> 201
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (11)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (13)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (28)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (32)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (38)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (81)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (92)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (121)
<223> n equals a,t,g, or c

3371

<220>
<221> misc feature
<222> (131)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (163)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (168)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (184)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3743
agtggaaaaac ncnactatag ggtttagntg gnacgcengc aggtaccggt ccggaattcc 60
cgggtcgacc cacgcgttcg nccacgcgtt tngggagcat ctactggtgc aggcagacaa 120
nccaaatata naaggaaaag gtggaaatga acgccaggc gtncaaanct ctattcttaa 180
ccanttatgc taaaggcaag a 201

<210> 3744
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (28)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (29)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (33)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (38)
<223> n equals a,t,g, or c

3372

<400> 3744
gctgcaatgt tacctgaggc ttcatttnnc ttncceanc cgtgccaccat 50

<210> 3745
<211> 63
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (14)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3745
tttggaatgc ctgntggaac gtccgcaggt accgggtccgg aattccccggg tgcacccacg 60
cga 63

<210> 3746
<211> 355
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (5)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (24)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (39)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (63)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (93)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (141)
<223> n equals a,t,g, or c

3373

<220>
<221> misc feature
<222> (189)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (194)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (231)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (266)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (288)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (298)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (333)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (355)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3746
tatanggaaa gttggtacgc ctgnaggtac cgggccggna ttcccgggtc gacccacgcg 60
tcnggacctg aaactgatcc acaggcatatc agncaataaa tgagctttca atgaaagcag 120
gtcaatagaa gaaaataaat natttcaatt aatggacttt catatggagg tgggggagac 180
caacaatgnt attntccctc acactacata caaaagtaat tggaggtgca ntatacacca 240
aaacttaaaa gttaaagata taaagnattt caaggatact ctgtaggnaa agattagnct 300
accaacaagg aggacactga aaaatattat aanaagacat gataaattag acttn 355

<210> 3747
<211> 281

3374

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (2)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (20)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (38)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (43)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (75)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (140)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (164)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (259)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (271)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (274)

3375

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (275)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (280)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3747

```
cnttggaac ctttaggggn aaccgctatg accatganta cgncaagctc taatacgact 60
cactatatgg aaagntggta cgcctgcagg taccgggccg gaattcccgg gtcgacccac 120
gcgctccgctt ccattatccn taaatattga taaactccca ggcnccaaag aaaacattgg 180
cttaattgtc tgaaaagaaa caagagaaaa acactgggtat ttttatgtct gtattcaata 240
tggtataaaa tataaaaant atattttaac ntanngaaan a 281
```

<210> 3748

<211> 67

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (49)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (54)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (55)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (60)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (66)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3748

```
ggaaaaaatt agagtgttca aagcaggccc gagggggcgc tcgagaggna aggnntggtn 60
```

3376

tgccgng

67

<210> 3749

<211> 475

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (319)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (395)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (458)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (460)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (469)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (474)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3749

```

gggggggtagg aggaagagat ccagtcgccag atacagggtga agaaatccct tccctggtct 60
tcatgctccc tgtacgccac tgtctcttag atataattat cccaccctc tgctcatttg 120
tttcccagat tcaatacatt gtcaaagcct cttggctcct ttttaacatc tcacacttgt 180
gtcattctct ccattcccat aaacctcaac aactgctcaa agtcctgctt gacccttgt 240
tgccagtctt tgaaatcttt cttgcatatg actgcctcat taccttcta aaatctagtt 300
cactcgctta ctcaagaana cacaggggcc tactgtggtg tattagataa gttcacattt 360
cttctcttta ctaatctttt tacttcttt accancactt cccttatata aattccatca 420
ttctaattag aatctggttt cccctacaca tccctgnen tctttcacnc ccana 475

```

<210> 3750

<211> 104

<212> DNA

<213> Homo sapiens

3377

<220>
<221> misc feature
<222> (29)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (35)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (68)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (73)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (86)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3750
aggcccaccg gggaaacact taggaaaant cccgnaaggc cccagcaggg accggaccgg 60
aagaccngg ccnaccacg ttttcnaacc atttaaaacc aaag 104

<210> 3751
<211> 103
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (15)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (16)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3378

<221> misc feature

<222> (34)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (73)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3751

agctacnaaa aatannagcg gaacaagcaa agcnaggcat aaggtagaga ttccggctcg 60
aagacaccag acngaagcaa acagctgcgc atccaaacca aca 103

<210> 3752

<211> 112

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (3)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (22)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (42)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (61)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (82)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (104)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3752

ganttcccggt ttctgattcac gnttccgaca cgcggcagcc cncgggagag ctgggtcagg 60
nccggaaaag ccacacctga anctgaggct ggaagcccac gacntcctga tg 112

3379

<210> 3753
<211> 116
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (2)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (37)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (44)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (46)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (87)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (114)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3753
gngaccgtta cacttgccag cgccctagcg cccgctnctt tcgntntctt cccttccttt 60
ctcgccacgt tcgccggctt tccccgnaag ctttaaaccg ggggctccct taangg 116

<210> 3754
<211> 144
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (28)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3380

<221> misc feature
<222> (29)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (61)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (87)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (89)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (103)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (119)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3754
tgactcttaa tgcctatggc aatatgannt tacttgaaga aacatgatac atctttaatg 60
naaacacagc gccacttcac acactanana atgtgggaga ccnaatatct gagttaggna 120
agaatttaaa aaaacacata aggg 144

<210> 3755
<211> 123
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (8)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (11)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3381

<222> (23)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (56)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (85)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (112)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (118)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (122)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3755
tgaccagnng nggcaactgt gangccccggg ccggtgagga ggaggagccg cagccnnggag 60
agaaggtcag cgccggcggg agcgncctggg cctccgcct ccgtcctcac gnggcccnac 120
cna 123

<210> 3756
<211> 655
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (1)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (53)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (55)

3382

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (61)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (72)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (93)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (309)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (589)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (631)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (639)

<223> h equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (644)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (651)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3756

nggttccct gcaggtcccg gtccggaatt cccgggtcga tccacgcgtt cgntnccaga 60
nctttgttgt gngtgccct tgaaggcgtt atncagcact gtttcagaga aatccctatt 120
tcaatctatt cctatacggt agttattgaa aagcaataga caatcacaaa aaacaagttg 180

3383

acctttttgt gttccttgag ccaaagggcc ctcatgactg ggcctcacac cgaataactc 240
gttacaaaaa gagctagggt cccagactgc gccaaaagct tcaggagact gtcctcgtc 300
tgtgcacana tgagtggcca actctggagc ccaggttggt gcttcctagt ctggtggtga 360
atccttcata gtctgaggtg cttatttagc aaattcaacc ttaaacctga gtgcatggaa 420
actattgatg cagtgtccaa ggtggagaaa ggtcagagtg gatccagagg agccaagaga 480
agacgtccag catggtgacc tgggctcaag tcaaggctct tatttctctg atttctggtc 540
agaaaacaca tcttcaggaa aatcacccct gactcaccca ggctaagtna caagcttttg 600
gtataaggtc tcatcacacc atatgcctct nttaaanc aggnctgca naaat 655

<210> 3757

<211> 240

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (5)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (6)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (7)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (9)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (86)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (127)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (179)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

3384

<222> (182)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (197)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (220)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (230)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3757

aaaannnang gaaatccata atgaaacagc aaaaaagtac tccgctgctg ggtttggaca 60
atgaacatgg gattagtccc aagctnntag cttggaacgg tagcattttt gcctgcgtga 120
tccttgnacg ctattcacag aaggaaatct tccgaaactc cgtctttcat ttagccggng 180
angctgttat cttctntgc aattagcatt catgtgggtn tatcgctctn tccaactctg 240

<210> 3758

<211> 179

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (21)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (42)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (50)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (52)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

3385

<222> (62)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (138)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (150)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (156)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (167)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (179)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3758
ccccagccag cctaagacta ngaatgtgga gcctgaagat cnaagatccn ancatgtaca 60
tngtatggaa atatgtgcat atttgtacat aaaatgatat tctgattgat aaataaacag 120
acaaaacttg aaaaaaanaa aaaatgcagn aatccnaagt aaatgggccg ctaactagn 179

<210> 3759
<211> 521
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (23)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (59)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (71)

3386

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (293)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (435)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (454)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (461)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (470)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (501)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3759

```

gatatttttcg cgcgcgcttt tgnaaagtag ctttggctac gtgggcgggc agatttttna 60
aagttccatt ngcactgcag cgctgtttgc gtcctaaatg cgatattgta atgtttaata 120
tccagctatt atgtagcttt atctttttca gcttctaata ttttggtgct gtttaatttt 180
tttggcatgc cttttagtcg agttgtatat acgaagtcac agtaagaaag ccaattctaa 240
gactcctaag gaatattatc ggttaaatta cagaaggcaa atccccctctt tangatggga 300
gaatggactt gaagggagga atgtggcaag ggtccctcag aagtgaggga gcccgtgtt 360
ctcctttcag gcatttgccg atggcactgg tgatcacaaa aaagcggaga ttacgctgcc 420
gggcgctcct gtggnagagg gactggaaca ctgncccatg ntgagtgaan aatgccatca 480
actttaccag gtgccccgta ncctaaagcc acgtcccccac t 521

```

<210> 3760

<211> 99

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (14)

3387

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (21)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (22)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (47)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (55)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (68)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (69)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (82)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (88)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3760

ggacgacacg tagntgacaa nnagggaccc agaccccgcc gggaccngaa ctcnnggttt 60
cgacccgnng cgctataccc gnttggantc aaaccccaa 99

<210> 3761

<211> 388

<212> DNA

<213> Homo sapiens

3388

<220>
<221> misc feature
<222> (16)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (33)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (40)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (53)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (59)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (118)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (120)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (127)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (160)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (176)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3389

<221> misc feature
<222> (188)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (200)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (238)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (239)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (264)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (265)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (272)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (277)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (278)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (290)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3390

<222> (336)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (359)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (376)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (386)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3761

```
cgaaccgggc catcgngcct gatagacggg ggntcgcccn atgacgttgg agnccacgnt 60
cttaatagtg gactcttgat ccaaactgga acaacactca accctatctc ggactatncn 120
tttgatntat aagggattct gccgatttcg gcctattggn taaaaaatga gctganttaa 180
caaaaatnta acgcgaattn taacaaaata ttaacgctta caatttaggt ggcaacttnc 240
ggggaaaagg tgcaccgaac ccnnatttg gngatanntc taaatacatn caaaaatgta 300
tcccgctcat ggagacaata accctgataa atgctncaat atattgaaaa aggaagagna 360
tgagcattca aactnccgg gcgcnta 388
```

<210> 3762

<211> 276

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (3)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (4)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (52)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (81)

<223> n equals a,t,g, or c

3391

<220>
<221> misc feature
<222> (90)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (116)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (122)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (126)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (131)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (136)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (146)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (163)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (224)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (233)
<223> n equals a,t,g, or c

3392

<220>
<221> misc feature
<222> (242)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (243)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (253)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3762
acnncgtgcag gaccggccgg aattcccggg tcgacccatg cgtccgggca tntttaaaca 60
agacaaataa aaacgttaag ngggaacaan tcacagagag ccacaaagcg gatttnacac 120
angccnagca naccanaact ctcggnagtg gctacaaggg aanaaaggac tatgtggatc 180
cctgggggct atgcaaatac ctacctcaca agagttgttg taanaagact ggngggtttg 240
gnncaaacct tgngattaaa gagtttgcaa cgcatt 276

<210> 3763
<211> 382
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (10)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (38)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (41)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (49)
<223> n equals a,t,g, or c

3393

<220>
<221> misc feature
<222> (116)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (185)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (209)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (254)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (274)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (317)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (327)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (348)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (370)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (374)
<223> n equals a,t,g, or c

3394

<400> 3763

```
tgagcangan ttaccaacgt aataccaacg ggctaganat nggtaacanc cctcaaaccc 60
tacgagcttc tgtaggctat ctgcataatg tgcccattgt aggaaaagat tggttncagc 120
agacaccgta agccatatag tactgtggtg cttagcaaga aggctttact tatctgtgga 180
tgttntcttc aaaagcagct tcaggtttnt agttggttca catgtccttt caggctctatt 240
aacctgatag gtcnggctga ggcgggggca attnttatcc aggtataatg taccacacggt 300
ttaactcctg cccaatngat gaatgcntgg tcagaaggac ctcatagnng tcttaccctt 360
tgaggggctn gttngtgatt ca                                     382
```

<210> 3764

<211> 411

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (5)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (14)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (33)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (35)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (52)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (175)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (286)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

3395

<222> (301)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (303)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (326)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (381)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (383)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (411)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3764
 gtgtntctgc ctantaccag tattagtgag acngnggatt ttatcagagt tnaatgaaag 60
 aaagcttacc cctgccctca ctttgtgttt tttatttttc cccctttctc aagcaccacg 120
 tatttggacc tgagaagtgg catagctgct aagttgactt ttaataaaaa actgnttgtg 180
 cctgagggaa atatatgcct ttttaaaaaag tacctcagaa catgttccta gatcgtctca 240
 tcggttttgt ttggtgggga ctgggaagtt cagcaggaag tattgnctgt gtgtgatgac 300
 ngngcagtat tgccagtcgg caatgntgta ttttgcattc ttttatccct aactctgaat 360
 ctaggactcc atgaaaagcc ngngtcaccc caaaacattc ttccaataca n 411

<210> 3765
 <211> 122
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (4)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (5)
 <223> n equals a,t,g, or c

3396

<220>
<221> misc feature
<222> (26)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (56)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (73)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (113)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (121)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3765
ggannacagc cagagcgaag acgccnagac tgcagaggaa acggaggctg agcggngagc 60
accaaggctg gcncttccag caccagccgc agcatcaggg ggcccgccca aancaaggca 120
ng 122

<210> 3766
<211> 357
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (19)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (21)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (71)
<223> n equals a,t,g, or c

3397

<220>
<221> misc feature
<222> (76)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (93)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (101)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (109)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (144)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (183)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (203)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (223)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (225)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (226)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3398

<221> misc feature
 <222> (227)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (240)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (241)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (245)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (303)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (312)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (329)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (341)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (357)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3766
 gctttactgg atcacattng ntacagaaac ccaaactcat tatgatgata atttgaccct 60
 tttagaagaa ncctgngata atttacatgc canccataat ngaatctcng gtacatggca 120
 catgcattcc agtatggaac actntctagc cctacccecta tcctttaagg ctcagggggac 180
 agntactatc actgtgaagc ctntcccgtg acactctggt tangnnncaa tattgccacn 240
 naaantggat gtctaggttg tgggggttcg ggggtcaatg cctcgttcca ctccagatat 300
 tcnggcactt tnccatcatc cttcatagnc tccacataat ngggcagtca ataatgn 357

3399

<210> 3767
<211> 152
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (10)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (20)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (30)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (44)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (106)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (112)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (116)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (136)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (137)
<223> n equals a,t,g, or c

3400

<400> 3767
gggtaaaatn ccccggtgn acttattagn gtggaaaaaa ggcnttgggg tacccccttg 60
gcaggggtaa ccccggtgc cccgggaatt ttccccgggg gttcgnaccc cnacgncggt 120
ccggcattta tttcannaat gattggaaaa gg 152

<210> 3768
<211> 134
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (5)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (15)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (16)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (72)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (98)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (114)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (119)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (123)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3768

3401

aaacnnggcc cgcnnnggcg cagcctgaat ggcgaatggc tgctttgcct ggtttccggc 60
atttttaaac cnggggcgga aaggggggct ggaggggnag atttttaaaa acgncgatnc 120
ccnnggggcc aaaa 134

<210> 3769

<211> 159

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (3)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (9)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (17)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (38)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (41)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (109)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (122)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (133)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

3402

<222> (139)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (148)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3769

```
ccnccctccng taaaggncccc gggccccgggc ccaaaggnc nccccgggccc gggggggccca 60
aaggggggggc cccaagggg ggttttctaa ggggaaaggc ccaaagggnc ctctccaaac 120
cnccaaattg ggnggggggna aattgggngc gcggaaagg 159
```

<210> 3770

<211> 553

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (487)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (523)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (532)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (549)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (552)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3770

```
gtatttttagc actaatttaa actgtttggt aatccctcta gacatctaata ctgtggcccc 60
agtgagtgc tgtgcaatgt ttgttagcgg tcattttttt ttaagtatta acacaatcat 120
acttcctctt taaaaggagt aaaatgtgtt agaatggcta ctgctgctgt tagaatctgt 180
gaaaaaggga aagtcacctt tcacctaggg ggtcctgtgt gtttcttgga agagaggggc 240
ctagagtaag tacatgcccc ttctccaggg tgctttcaca tgtgtttgaa tccatccctt 300
gtcacttggtg atccaggctc aggttaataca aggtttcgtg gtatgccatc ccatgaccaa 360
aacttgatt gctagaggcc acgaccagta ctgaaacact caagaatata cccagttcaa 420
```

3403

tgctcagatt aacttttggat actggcatgg gcataagcat ctggctctac ctctcctgcg 480
tcacctntca gctgtatcat agccactgcc aagaagtgc cngtaacca cnettagctt 540
aaggagccna cnt 553

<210> 3771.

<211> 76

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (9)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (10)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (53)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (56)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (69)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3771

gccagtcnn gctaattcca gaaacttggtg gttttttcat agggctgtgc tgncantgac 60
tagcatggng caatga 76

<210> 3772

<211> 60

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (8)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (52)

3404

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3772

gctcacanat tattaagtat acctgaatct tggtttcttt ttataactga gnaataatgg 60

<210> 3773

<211> 480

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (386)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (460)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3773

gccgcctggg ccgccgcctc ttgtcagccg ccgccacca gcccgctgcct cagaagaact 60
cataagaatc atgcaagctt cctccctcag ccattgatgg aaagttcagc aagatcagca 120
acaaaaccaa gaaaaatgat ccttgcgctg tgaatatctg aaaagagaaa tttttcctac 180
aaaatctctt gggtaagaa agttctagaa ttgaattga taaacatggg ggggtggctg 240
agggtaagag tatatgagga accttttaaa cgacaacaat actgctagct ttcaggatga 300
tttttaaaaa atagattcaa atgtgttata ctctctctga aacgcttctt ataactcgag 360
tttatagggg aagaaaaagc tattgnttac aattatatca ccattaaggc aactgctaca 420
ccctgctttg tattctgggc taagattcat taaaaactan ctgctcttaa cttgaaaaaa 480

<210> 3774

<211> 100

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (8)

<223> n equals a,t,g, or c .

<220>

<221> misc feature

<222> (17)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (33)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3405

<221> misc feature
<222> (49)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (89)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3774
gaaccccnaga ggagggngag gagcaatata tgnacaatac ataatggcng ggcgaagaat 60
ataaatgaga tactatacat tagaaattna caagcattgg 100

<210> 3775
<211> 129
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (5)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (52)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (57)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (62)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (92)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (119)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3775
atggntaatg ggacagacgg ataattaccc gaattaacaa ccacactgct tngaattncta 60
cncacagatg caccagtag actaagtgat gngggtaatg ctaactacat ttaattggng 120

3406

ataaaatcc

129

<210> 3776

<211> 124

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (19)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (48)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (49)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (87)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (104)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (111)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3776

cncccagcgc cggtcagtn c tagatgacca cctatggaga gtactccnnt aacagccatg 60
accctcacta cgggaggcag actcacngat tgtgggaaac actnatgggc ngatgtaaga 120
aata 124

<210> 3777

<211> 77

<212> DNA

<213> Homo sapiens

3407

<220>
<221> misc feature
<222> (16)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (54)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (69)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (73)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (76)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3777
ggctcttgga gtgcanatgc caaaactgag tgggtggatg ccaaacacca catncttgct 60
cattctacnt ttnatna 77

<210> 3778
<211> 383
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (314)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (324)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (333)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3408

<221> misc feature
 <222> (338)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (378)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3778
 gcccacgcgt cccgtgcgct cgcggttctc tcgcccagggt cggcgggtggc gggagcgggc 60
 tccggagagc ctgagagcac ggtggggcgg ggcgggagaa agtggccgcc cggaggacgt 120
 tggcgtttac gtgtggaaga gcggaagagt ttgtcttttc gtgcgcgcct tcgaaaactg 180
 cctgccgctg tctgaggagt ccacccgaaa cctccctcc tccgccggca gccccgcgct 240
 gagctcgccg acccaagcca gcgtgggcga ggtgggaagt gcgcccgaac cgcgcctgga 300
 gctgctcccc cgantgcca tggntacaaa ggntgctnag catgagccgc ccgcctggga 360
 ccccgttgcc ccaattcngc cgg 383

<210> 3779
 <211> 67
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (50)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (52)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (58)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (63)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (64)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3779
 gaagaaattg ataaagtaaa agcttcgtta tacatttctt ttggggagggn gncatcgnet 60
 aanntgc 67

3409

<210> 3780
<211> 191
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (11)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (17)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (30)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (84)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (106)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (131)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (170)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (183)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (185)
<223> n equals a,t,g, or c

3410

<400> 3780
taaccggca ncccttngca aacctttaan ttaagggggg ggggtaaaaa aaagggccct 60
ttgggggttt aaaccgggcc cccttgggc ccaaaggggg ttttaancctc cggggggtttc 120
ccccggggg naaaaatttt ttccccccgg ggggggggttt cccggaaacn ccccaaaccg 180
tcngnttttt c 191

<210> 3781
<211> 53
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (17)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (18)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (28)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (47)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3781
ggactanttc tagatcnnga gcggccgncc tttttgggtg tccgttnac gta 53

<210> 3782
<211> 375
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3411

<222> (284)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (287)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (342)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (356)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (357)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3782
 ggaacancct gaaggactgc ggcctcttct gaggggcagc ggggcctggc gggatgggcc 60
 accgccgact ttgtaccccc caaccctga ggaagatggg ggcaagaaga tcacgctccc 120
 cgcctgttcc ccgcgcgctt ttctctctctt tctctctctt gttctcagct cccctgttcc 180
 cctcagctcc agacgtaggg gaggggttgc cacaggcctc cctgtttgaa gcctgccctt 240
 gtctgaaatg ctggtaatgg ccatgggtacc cccttctggg catntgntct ggtttttaac 300
 cattgcttgt tctgtgatga ggggaggggg gcacatgctg antctcccaa ggctgnntct 360
 ggagggggccc ctggt 375

<210> 3783
 <211> 265
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (8)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (17)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (90)
 <223> n equals a,t,g, or c

3412

<220>
<221> misc feature
<222> (121)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (124)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (160)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (188)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (230)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (238)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (257)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (262)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3783
gcggactngt gggggcngtt tgatcactga tcgagtaagg aatgaccttt aattgggcga 60
atthttggttt tggthttttta aaatthtttn aaccagaaat gattthctct gctthcttct 120
nctnaccatc ttcccagacg gagttcaaag gccacttctn aagcagcttt tggcaccttt 180
agcctcanaa gtggaatctt ttaaagacag gaccctatg ttcaggaaan gggaaaangg 240
actthttgcaa tgatagngac cncag 265

<210> 3784
<211> 505
<212> DNA

3413

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (411)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (421)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (470)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (485)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (491)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3784

```

gtgatattat actctatcct gggccagaga agataatggt ctttaatggt gtccaggaaa 60
ccctggcttg cttgccgagc ctaatgaaag ggaaagtcag ctttcagagc cagtgaagga 120
gccacgtgaa tggccctaga actgtgccta gttcctgtgg ccaggagggt ggtgactgaa 180
acattcacac agggctcttt gatggaccca cgaacgctct tagctttctc aggggggtcag 240
cagagttatt gaatcttaat tttttttaat gtcaagtttt gtataaataa taaagaactc 300
cttattttgt attacatcta atgcttcaag tgttgctctt ggaaagctga tgatgtctct 360
tgtagaagat ggactctgaa aaacattcca ggaaaccatg gcagcatgga naggctctta 420
ntgattgtgt ctgcattggt attgtggaag atttaccttt tctgggtgtn taaagcttaa 480
attgnttttg ntgggacttt ttacc                                     505

```

<210> 3785

<211> 226

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (189)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (198)

3414

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (204)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (215)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (224)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3785

```
gcgtggttta gacctgctgt gtggcagaca atgggaagcc tgtgtgtcgt cctgggtgcc 60
ggatttagac aatatttagc tttcccttgg tggaaaagcc tttccctcc tgctttgggc 120
aggaactggt tcctgttggg cggggcctgg ctgctgcccc acccccaccc ggcgggcacc 180
ttgaccggna gctctcnga ctgntccctg cctgngcccc tganca 226
```

<210> 3786

<211> 177

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (169)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (171)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (175)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (176)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (177)

3415

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3786

agaaattcat gcatctatTTt ataatacctt ttgatacatg tgaaaattaa gaagtttggt 60
tcagtacttt agaaatacaa tgagggaata tccgatctag cctgggccag gaaaagggaa 120
gaagactgag gcagcaggaa aggctatcag gaagtaaacc ctccggggnc ntggnnn 177

<210> 3787

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (19)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (39)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (41)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (48)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3787

gactaagttt tagatcgtna gcggccgccc ttttttttng nttttatnga

50

<210> 3788

<211> 177

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (7)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (38)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3416

<221> misc feature
<222> (56)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (61)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (106)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (121)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (168)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (173)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (174)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3788
ggaagtntta tgttttatga ttgagcatta gtgtcatnct acaatcagcc actccncaaa 60
ngttgcatca ctgaaactcc aggtttcaca gagaatttcc taaggnatta ggtttgagtt 120
ncttccttcg tgggatgcta tggattcttt aaccaaacca gcctaatttt tcnnctg 177

<210> 3789
<211> 196
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3417

<222> (8)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (39)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (70)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (76)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (78)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (128)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (143)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (146)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (180)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (196)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3789
gcagggnntt tccccagttt ctgacttgaa gtagactgng aagaatccac gaggtgctat 60
ccggccagan ttaagnanat tctatttctt tggttctccc tctccctgag gacctcttat 120

3418

tttattgncc cctcttctag gtnaantctc ctttgatttg actttgttga gaaggaggtg 180
ggacagtaga ttagcn 196

<210> 3790

<211> 197

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (10)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (26)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (38)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (70)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (76)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (90)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (115)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (151)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (168)

3419

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (169)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (170)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3790

```
gaaagggtttn aagtgggtatg cagtgnntttt atgtcctnca taactgattt aaattagtag 60
gactatttttn atcttncaac ttttaatttn cttataaaaag tcaagtaaat acaangattg 120
ttattagctg aatagcagat gagatctcag natttaaaag aacagatnnn ttcttataaa 180
ctcgcttttg attttaa 197
```

<210> 3791

<211> 161

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (117)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (126)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (140)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (144)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (150)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3791

```
ggagattttg gatggcaacg atgagaagta caaggctgtg ctattacttt ttgagctttg 60
caagttgtgt acataataat tctaaagaag ttactttgtt tgcaatgcat caaattnaaa 120
```

3420

tgatgngatt ttttttgtn tatntgatch tagtgacagt g

161

<210> 3792

<211> 51

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (9)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (31)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (40)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (50)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (51)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3792

gctgtgttnc agaccgtgtc tgacttagtg naacctaggn gattttatan n

51

<210> 3793

<211> 110

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (4)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (89)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3421

<221> misc feature
<222> (91)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (98)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (105)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (106)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3793
gggnctttgt gataccacaa atcccaagcc ttcccttgcc tgaccaatac ccatcaaggt 60
ctgtgatttg acttggtgca tattggtang nccaggggnag gcttnngatg 110

<210> 3794
<211> 88
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (5)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (54)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (55)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (61)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (64)

3422

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3794

ggggnntttgt tgctgtcctg gctgtcctaa ccaggggggtg ggcattcgga actnngggcc 60
ntantgggaa ggggaacgaa gaaaaacc 88

<210> 3795

<211> 82

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (43)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (45)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (63)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (67)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (72)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3795

gcaacttcac tctcaaagag tagcaagttg tcatgagggg cntnaatga caacttcata 60
ctnaaanaga ancaagcgtg ga 82

<210> 3796

<211> 179

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3423

<221> misc feature
<222> (16)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (20)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (30)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (86)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (133)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (148)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (153)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (179)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3796
gntggatgt gctatnaaan atatcaatan tgcgtcatgc caagatcaca cagcatggag 60
acacatgttc acgcagataa cacagnaccc gcgtccctac cctggcgcac atgccatggt 120
cgatcttggc aanaggggaa cattctgncc gantttccct ttggccgtca attggtctn 179

<210> 3797
<211> 95
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature

3424

<222> (9)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (33)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (38)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (43)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (67)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3797
tttttttttng ggggggggggt ttaaaaaaaaa aanaaggntt aanccccccc ggggggaaaac 60
ccttttnaaa aaaaccagtt ggaaagggttt atttt 95

<210> 3798
<211> 240
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (2)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (18)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (19)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (20)
<223> n equals a,t,g, or c

3425

<220>
<221> misc feature
<222> (80)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (161)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (171)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (193)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (202)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (240)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3798
gncctctgga cccactcnnn ccttcctgcc ctgtttgcgc agggacatca cccacatgcc 60
ccagctctcg gaccctgcan ctctgtgtcc caggccacag caaaggtctg ttgaaccct 120
ccctccattc ccagttatct gggtcctctg gattcttctg nttcttgaat naggctctgc 180
tttacccta gcnactacag gnaagcctct gacagtggcc gctttacttg cattctgcan 240

<210> 3799
<211> 89
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (1)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (4)
<223> n equals a,t,g, or c

3426

<220>
<221> misc feature
<222> (8)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (10)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (28)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3799
ntcntttntn cgtccggtac atactgggct ctggggagtac attgaacaag ccattaaaat 60
taaacaagcc ttaaaaaaaaa aaaaaaaaaa 89

<210> 3800
<211> 250
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (32)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (56)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (65)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (92)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (109)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3427

<221> misc feature
<222> (112)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (132)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (139)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (177)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (215)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (237)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (238)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (248)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3800
gagctgagga acgaaagaaa cttcgacaag anaatggaaa tgtacatgct atagcнтаac 60
tgaanataaaa attacaggat atcacattgg antcactgcc aagtcатanc cntaaatgat 120
gagtcgggtcc tntttccant ggatcataag acaatggacc ctttttgтта tgatggnttt 180
aaactttcaa ttgtcacttt ttatgctatt tctgnatata aaggtgcacg aacgtcnnaa 240
gtattttntc 250

<210> 3801
<211> 54
<212> DNA
<213> Homo sapiens

3428

<220>
<221> misc feature
<222> (12)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (24)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (32)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (39)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (41)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3801
ggagccacaa tntgcactgg ggtntcaaag angactacnt ntggaaattt ttta 54

<210> 3802
<211> 300
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (21)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (28)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (29)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (32)

3429

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3802

```
ggacgcgtgg gcggaggcac nggagagnnc angacgaccc cagcagctgc caggaaaggc 60
cacagtcctg gctgggggct gtggggctgg gccaaaggcca ctgaaatctg gtagacaagg 120
aaaggagagc tggggacggg ggagcccaga acacaaggct gacagcacia agagaaaggc 180
ctctgtcccc aacaaaccta gaaatcaaca tccccaaagct cgcatggccc aaacacacta 240
agaaatacga ctcagaaaat caacagggcc agtggaccca tggatccatc tcaggggagac 300
```

<210> 3803

<211> 116

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (10)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (25)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (56)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (61)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (110)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (112)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3803

```
gccgacgcgn gggaaaaaaaaa ggggngaaat aaaaaacacc agaggagaaa aaagangaaa 60
nagaaaaaat aaaagcatat ccctatatgg aaggcgaacc tgaggatgan gnctat 116
```

<210> 3804

<211> 125

<212> DNA

3430

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (3)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (23)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (66)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (74)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (75)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (124)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (125)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3804

ccnaatcaaa agattggact tcnagcaciaa tgagacacgg ccaacggggtt catggaaaag 60
ggctanggag ccnnaggtg cgcgatgatgc tgagactgaa agggcctttt ggtactgaaa 120
ggcnn 125

<210> 3805

<211> 152

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (22)

<223> n equals a,t,g, or c

3431

<220>
<221> misc feature
<222> (29)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (35)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (75)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (90)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (101)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (102)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (115)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3805
aggctgtaac tactttataa cnaacatgnc ctgcnaaaat ctgacagctg caagggtactc 60
tggagagtca ccacnttaag ggcattttacn ccgaaacaga nnatggaggc atagnactgg 120
ggagggaagt tttgaaatgg gctcaacaga aa 152

<210> 3806
<211> 414
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (248)
<223> n equals a,t,g, or c

3432

<220>
<221> misc feature
<222> (297)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (356)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (359)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (379)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (387)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (400)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3806
gaaggcctgt atggcccttc ctccctctcc aaaccacta tgagacacca cacttcagcc 60
accaccagct tctccactcc tataacccat gtgccctttc aagcctcggg gcctttgcag 120
ttgctatagt ctctatctgg aatgcccttc cccagttct tcccatggct gactcctttg 180
aatctttctg gtgttggtta aactgtcacc tcttcctgga acccttctct gaccatcctt 240
ccatgtanat tagctcagtt attctcacct tgtgtgtctt tttccttgca gtttagnact 300
cattaccatc tggacatatt ttacgccttg ctctccact gtgaggacag ggacntgnc 360
tttcttgctc gagactgnt ttcccancat ctattgcagn gcctggatg cagt 414

<210> 3807
<211> 407
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (7)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3433

<222> (145)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (155)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (320)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (332)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (367)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (385)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (393)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3807
 gggttanttg taaaaaccac gttaatgttt ctgagctttt ataaaacata tcaaccaatg 60
 tgtagacctg caaaagttga aatagggtga taatagactt tttattagtt tggatttgta 120
 atagatcact catttgtatg tattntgcat tctantcata tgattataag taattttgtt 180
 tataagttta taagtaattt tgtacaagta aatttaaact ttaacaccat gttaaaattt 240
 cagaagccag aaaagaggga gatgcagtct tatatttaac aacttaaaac agtttaaattc 300
 ccatgtagtt atagactgan ataaaacaaa gnatttctct tggcagtaga atccctgtgt 360
 tctgtgngtg tggaacatat gttcnagagg gcngggacta tgtcttg 407

<210> 3808
 <211> 73
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (24)
 <223> n equals a,t,g, or c

3434

<220>
<221> misc feature
<222> (31)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (32)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (48)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (72)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3808
gctagaatat tactgtggat ccntaaaga nngactaatt ggctctgnat taatggagac 60
ttcccactgg cng 73

<210> 3809
<211> 406
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (3)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (4)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (27)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (38)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3435

<221> misc feature
 <222> (39)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (198)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (322)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (339)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (387)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (403)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (405)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3809
 ttnntagaga gctcctttgg aagactncta tagggaannc tggtagcct gcaggtaccg 60
 gtccggaatt cccgggtcga cccacgcgc cggttcttta taaagtaaaa gtatacgaaa 120
 ctgacaataa tattgtggtt tataaaggag aatagctatt ggggttagca ttgcacaaag 180
 cccagtttct ttctgtgntt gaaaaagatt ttgatccct tggaatatta agaggtcaac 240
 acgtgattgt tgtacgtaca cattgtgctc tggagtgcct atttattgaa atcattgtaa 300
 gacctgttat aaattttaag tntatttaaa actaaactng taatatacat cctgaaaatc 360
 attttataga gtctttttatt tagtaangta aaaaaatcaa ttnant 406

<210> 3810
 <211> 220
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (192)

3436

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (206)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (212)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (213)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (214)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3810

```
ggttggaata tggcataagc cggactatct gggaatgtgg gggaggggag gctgtgctgg 60
ctcctcttgc agctgtcatc caccaggcac ccccttgcct ccccgaaacag ctgctaaggg 120
ttaggggaac tgattggaga aggagcagga atgttgtatg tgtggagggg gtgggggtggg 180
gggtgacaga tnaactgggt ggaaanctgc cnnncttgca                220
```

<210> 3811

<211> 127

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (1)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (23)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (27)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (30)

3437

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (74)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (75)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (116)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (127)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3811

nttgtagaga cccatttgg aanaccnctn actatagggg aagctgggtac gcctgcaggt 60
accggaccgg aatnccggg tcgacccacg cggttcgaaca agggcaagga gacctncctt 120
tgagctn 127

<210> 3812

<211> 299

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (9)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (18)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (146)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (184)

<223> n equals a,t,g, or c

3438

<220>
<221> misc feature
<222> (250)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (253)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (264)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (267)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (277)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3812
aaacccctna ctataggnta agctggtacg cctgcaggta ccggtccgga attcccgggt 60
cgaccccaaa aaacttgatt aggggtgatgg ttcacgtagt gggccatcgc cctgatagac 120
ggtttttcgc cctttgacgt tggagnccac gttcttaata gtggactctt gttccaaact 180
gganacaacac tcaaccctat ctcggtctat tcttttgatt tataagggat tttgccgatt 240
ttggcctatn ggntaaaaaa tganctnatt taacaanaat ttaaacgcga attttaaca 299

<210> 3813
<211> 285
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (3)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (10)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (19)

3439

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (136)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (241)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (276)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (281)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (283)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (284)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3813

```
ganacccctn ctatagggna agctgggtacg cctgcaggta ccggtccgga attcccgggt 60
cgaccacgc gtccgatttc atattaaatg ttatataaca caagagagag aaagtataag 120
tagaaagagt gcctancacc ctaagaaatt taaattaaaa tgctaattat ccattggtga 180
gtgcagtcctc gaggataggt gagtaaaactg ctctgtgttg aagtcacact gctgacctgg 240
ntattgtaat aaatcacctc tttgggttaat ttaaanaatt ntnnt 285
```

<210> 3814

<211> 107

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (19)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

3440

<222> (51)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (64)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (68)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (91)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3814
tacagaggat cagtgggtgna ggaacgcacac ctggactggg cagcagcgag ngagaaggat 60
cgangatngg agcagtgtga aaaggatgaa ngaaagattt ggggata 107

<210> 3815
<211> 123
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (4)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (11)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (77)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (101)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (105)
<223> n equals a,t,g, or c

3441

<220>
<221> misc feature
<222> (109)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (117)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3815
tatntgaccc ntttggaaatg ccggtacgcc tgctgtaccg gtccggaatt cccgggtcga 60
cccacgcgtc cgctgangca tattgtgcac aaaattgggc ncatnacgnt gactgtgnacc 120
atg 123

<210> 3816
<211> 506
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (2)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (14)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (17)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (37)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (113)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (124)
<223> n equals a,t,g, or c

3442

<220>
<221> misc feature
<222> (148)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (161)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (219)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (225)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (285)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (292)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (309)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (311)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (316)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (327)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3443

<221> misc feature
 <222> (361)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (410)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (415)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (438)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (461)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>
 <221> misc feature
 <222> (477)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 3816
 gnctgaatga tgggnagntta agtctgagtt ttactgngag ttaaaaccct ctgaatttcc 60
 agatgataat tccattttta atccatttgg aatgctgaaa gctacaaaaa tgnatttcct 120
 gtcngtaaac atttggtgct ttattttngt gtttaattaa nagtttattt ttccccttta 180
 aatctttgaa ggaaagaagg attttttgct tttttgttng ttttngtcag aatagttcat 240
 ggtaaaacttt gcaattacag atgatagttg aaaaaaaacc ccagngacgc antcgtagcc 300
 gcaggcgtng nttcangggg caggcanaag atagacagcc aggtaacttg agtggacctg 360
 nggacaccat cagggtcaca agcatgaaaa aaatgctatg ctgctttctn aatanattat 420
 acttacatgt acacatgngc catatcattc aaaaattgca ntgcataaaa tggttantca 480
 cctaataaga ctctctatta ataaaa 506

<210> 3817
 <211> 152
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> misc feature
 <222> (16)
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>

3444

<221> misc feature
<222> (20)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (28)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (60)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (80)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (119)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (133)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (140)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (152)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3817
gtgggaaacg ctattntctn agggacgntt tcccgtttat atgacaagag cacaggggcn 60
tggccggaaa aaccaattan taggaccacc tttcttccct tggattggac ttccgacang 120
ggtccttcaa ttnggataan ggccaaggtt cn 152

<210> 3818
<211> 252
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature

3445

<222> (5)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (20)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (30)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (61)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (97)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (102)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (103)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (116)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (141)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (144)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (219)

3446

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (230)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (234)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3818

```
ccggngcgac ccacgcgcgn ggacctatan aggaattgtg agtaagagaa taaaagggtgt 60
ntcaggggaa ctctaacttt cgggacccac atgcacngca gnncatacct cccatngtgg 120
ccagatatgt cgcggattgt nccncagaca tggcaccaaa ggatagcctt gaaggaggag 180
ctcattggat gccagattca caaggtaatg attcattgng agtggtgcan cganaagtca 240
gagcaccagt tc 252
```

<210> 3819

<211> 135

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (3)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (28)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (125)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (131)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (132)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

3447

<222> (133)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (135)
<223> n equals a,t,g, or c.

<400> 3819
ctntggaacg cctactatag ggaaagcngg aacgcctgca ggtaccggtc cggaattccc 60
gggtcgaccc acgcgtccgc ccacgcgtcc gaattcacat aatgccaaat acacaatgtg 120
aattnggcga nnnan 135

<210> 3820
<211> 414
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (15)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (244)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (314)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (345)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (356)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (367)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (380)

3448

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (384)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3820

```

gatttctctg gatanatctt tatatgctag tcattgggtga ttttgatgag tcaatttaca 60
gactgtaatc ttctaaaaat tctgaaagac taattgtttt ctgtgccata taaatgcata 120
ccactgagca aatgaacctt attctcagca ggaacaacta gcatacatgt tctgaattct 180
aacagtgcct aattacattc aagtccagga agatcacctg gaattaatgg catttcagtt 240
ggcnggcctc attcccaccc ctcggtctta ggaaaaggag gtagaagccc ccagaaccac 300
acggcagaga tcancaagtt ttgtctcaag tcagacaagg tctangtggc cttggnctta 360
tgcaaantgg gtgacatatn ggantatatt tccctttacc tccatagagt tcag      414

```

<210> 3821

<211> 147

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (79)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (132)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (135)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (143)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (147)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3821

```

gtataagcct ttattccaag aggtatztat gctaatatgt gccataaaaa agtagagttt 60
taatatttga caaaatgtnt gtgcaaagaa acaaatgcat aaacacatta ctgctacatt 120
aaggcatttt gnaantcgga canctan      147

```


3449

<210> 3822
<211> 76
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (38)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (42)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (45)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (46)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (62)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3822
gggattgaga gacacacaca gctgggtcaag tagacgtnta cngggnacca tttgaatatt 60
tnatccatga atcatg 76

<210> 3823
<211> 437
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (22)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (370)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature

3450

<222> (382)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (404)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (420)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (423)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3823

```

gacctcatct gcctgggggcc tnacctgctg gagtcctttg tggccaaccc tctctctttac 60
ctggggacctc acacgctggg cttcacggct gccaggagcc tctccctcc agaagacttg 120
cctgctaggg acctcgctg ctggggacct cgctgttg ggacctcacc tgctggggac 180
ctcacctgct ggggaccttg gctgctggag gctgcacct ctgaggatgt cggcggtcgg 240
ggactttacc tgctgggacc tgctcccaga gaccttgcca cactgaatct cacctgctgg 300
ggacctcacc ctggagggcc tgggcctggg gaactggctt actttggggc cccaaccgg 360
gagtgatggn tctggcttga antggtttgt gaagtggta gccnctgtta aagggtgcan 420
aanagatcat tacgcta                                     437

```

<210> 3824

<211> 345

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (12)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (39)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (42)

3451

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (48)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (112)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (325)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (333)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (335)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (343)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (344)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3824

```
cncgggatta angggggaat ctaatggaag ccttctggna cncctgcngg taccggtccg 60
gaattcccgg gtcgaccac gcgtccgcaa cagaaagatg gggctgtccc anccgtaagt 120
caggctcgag ggagactgat cccctgacca attcacctga taaactctag ggacactggc 180
agctgtggaa atgaatgagg cacagccgta gagctgtggc taagggaag ccccttcctg 240
ccccacccca ttccttatat tcagcaagca acaaggcaat agaaaagcca gggttgtctt 300
tatattcttt atccccaaat aatanggggt ggnngaggg gcnnng 345
```

<210> 3825

<211> 439

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

3452

<221> misc feature
<222> (10)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (18)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (35)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (41)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (95)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (409)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (411)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (416)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (419)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (439)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3825
ttaacggggg aaatttcnta ggccattctg gtacncttgc nggtaccggt ccggaattcc 60

3453

```
cggggtcgacc cacgcgtccg cggacgcgtg ggcgnacgcg tgggctgagg ccagcatgag 120
ctctccacag gggacttggt tggggcagac atctgtagtg gctcttgagc cactgggggc 180
cctgggattg gggcatgggc agtagctgat tccccctcac cccatcctct ctggcattgg 240
caggtcagtg cacaatgaac tggagaagcg caggtgagtc ccagtcctgc cctgacagcg 300
ccagccccca ggggccactg ccctctggcc ttcctctccc tgccattcct gtggccggca 360
aggtggggct ggcactgcct ccagacctct tcccacagga aggcccaant naaacnggng 420
ctggaagcgg ttgaagcan 439
```

<210> 3826

<211> 127

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (9)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (12)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (20)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (49)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (54)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (108)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (111)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (116)

3454

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3826

cgggacttna angggggtan actaatggga aagctcatta taggggaatnc tggnacgcct 60
gcaggtaccg gtccggaatt cccgggtcga cccacgcgtc cgactagnag nagatngcga 120
gcggtcg 127

<210> 3827

<211> 362

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc feature

<222> (2)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (15)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (38)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (41)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (56)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (218)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (282)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> misc feature

<222> (332)

<223> n equals a,t,g, or c

3455

<220>
<221> misc feature
<222> (337)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (353)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (361)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3827
tntaacgggg ggaangctat tgggaaggcc attctggnac ncttgccggt accggnccgg 60
aattcccggg tgcaccacg cgtccgagaa aaaggaagag gggtgggcac cgtcgtgaaa 120
tggtacactt cctcaccgcg gtgcttatct acataattgt gtttttataa catttccttt 180
acttttctgt aagctgatgc tgccctaatt atagattntt aagagaacac ttcattgtac 240
cccaaattat acagtgcctt aaaaaggtag tttcttaccg gnttaccaaa taccttataa 300
attcgaatta cataaaacaa ttcgagatac anaatanaaa cagcctgtac tgntaacagg 360
ng 362

<210> 3828
<211> 239
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (126)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (127)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (131)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (134)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3456

<221> misc feature
<222> (157)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (200)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (206)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (228)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (229)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3828
gaaaaaattt atttgcattt atgccttttag gataattttg tatcttttcta atctgtttta 60
tcattgctac aggttttttaa aaaagaacct ttcactagct agcacatgcc agagggttcac 120
atctgnnttg nttntcaaac aggtcgttagc tgtattnatt ggccatgcaa gtagaggaaa 180
tgcacagtac aaatgttttn ctttancacg taagggacct atccttgnnt tgaaaagtg 239

<210> 3829
<211> 56
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (6)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (13)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (19)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>

3457

<221> misc feature
<222> (25)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (50)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3829
gcttgnataa agnattggnt tgganttggg aaattaaaaa aaggtttcan tttaac 56

<210> 3830
<211> 564
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (28)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (39)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (43)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (47)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (70)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (237)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (351)
<223> n equals a,t,g, or c

3458

<220>
<221> misc feature
<222> (517)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (547)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (555)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (558)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (560)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 3830
cattttggag gcagtggggc aaacaggnaa agccaatgna tgngtgncat tttaaagtgt 60
cggaattaan cctctgaata ccttctccat tgggggaaag atattcttgg aaccactcat 120
gacatatctt agaagggtcat tgacaatgta taaactaatt gttgggttga ttttatgta 180
aatatcagtt taccatgctt taattttgca cattcgtact atagggagcc tattggntct 240
ctattagtct tgtgggtttt ctgtttgaaa aggagtcacg gcacctgttt acatttacct 300
tatcaaacct agaatgtgta tttttataaa tgtatgtctt cattgctagg nactaatttg 360
cagatgtctt tacatatctt aatacagaaa ctataacatt caatagtgtg ctgtcaaagt 420
gtgcttaact cacctggata tacctacatt ggtaaatgct aaacagtaat cattaaaaca 480
tttttgatta aaaaaaaaaa aaaaaagggc gggccgnttt aaaaggatcc aagctttacg 540
taccctntgc atgcnaacngn cata 564

<210> 3831
<211> 637
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc feature
<222> (461)
<223> n equals a,t,g, or c

<220>
<221> misc feature
<222> (558)